# Munday A SEE FEE STEELS

LOS MEJORES LISTADOS PARA TU MICRO



AÑO II- N.º 5 MARZO

PVP 200 Pts. IVA Incl.



Revistas, libros, juegos y emuladores retro gratis en: WWW.MAQUINITAS.ORG

TRANSTAPE



CODIGO MAQUINA LISTADOS NTE la oferta que presenta ERBE para el mes de marzo, consistente en regalar cualquiera de los títulos de su catálogo en el momento de la compra de otro de sus juegos de 875 ptas. ha habido una contestación por parte de los minoristas, que se sienten perjudicados por la medida.

MUNDO AMSTRAD en esta ocasión ha querido hacerse eco de estas opiniones y para ello refleja sus comentarios en la siguiente entrevista realizada a Enrique Borrás, propietario de Master

**Q** UÉ repercusión tiene para los detallistas la modificación de precios ofrecida por Erbe?

Supone para los pequeños distribuidores, una creación de stocks tan grande o mayor de la ya existente en la actualidad, sin ningún beneficio para nosotros pero sí para la productora. En teoría es una renovación de stocks que no es tal, realmente es un cambio de producto ante el que tenemos la obligación comercial de regalar otro ya pagado anteriormente a coste habitual del mercado y que no hemos vendido, para que se renueve por otro producto más barato que es el que se ofrece como oferta.

Games, empresa que comercializa todo tipo de cintas de software.

Una vez pasado este momento, y dado la relativa antigüedad de los títulos que componen nuestros stocks y la promoción de la oferta, estos juegos ya no se venderán, de hecho no tendrán salida posible por haber copado la venta del producto a base de esta oportunidad, así, cintas que antes eran novedades, se convertirán en cintas de saldo.

E STA promoción recuerda a la bajada de precios de marzo del 87. Cómo recuerdas las consecuencias de aquellas medidas?

Existía un stock de cintas con precio bastante más elevado que el de venta y que había que amortizar y Erbe no se hizo cargo de ningún coste, aunque necesitaba recuperar ventas. Con la comercialización de los nuevos precios, no sólo no perdía dinero, sino que empezaba a ganar.

PERO gracias a aquella medida se vendieron muchas más cintas a costa de los detallistas. Crees que Erbe debería pensar en compensaros ante estas variaciones?

Creo que cualquier empresa del mercado que varíe sus precios o sus condiciones de comercialización, debería compensarnos, como han hecho otras empresas de software.

UNDO AMSTRAD NO PRETENDE, AL
DIVULGAR ESTA ENTREVISTA, CENSURAR
LA OFERTA LANZADA POR ERBE, SINO SIMPLEMENTE
DAR A CONOCER LA MANERA DE PENSAR DE LOS MINORISTAS
DE ESTE MERCADO, QUE SIN DUDA CONSTITUYEN UN IMPORTANTE
SECTOR DENTRO DEL MUNDILLO INFORMÁTICO.

## **EDITORIAL**



Director: Angel Herrero Fernández Director Técnico Luis Sanguino Coordinador Editorial y Diseño: Marta Cubas Software: Angel García Secretaria Redacción: Merceder Matons Ilustraciones: M. A. Borreguero Redacción técnica: Luis J. García Colaboradores: A. Gustavo Chico Andrés M. García Antonio Pérez Jaime Cifuentes F. Javier Paz J.J. Losas Antonio García

Mundo AMSTRAD es una publicación del Grupo Editorial SYGRAN, S.A. Polig. Ind. Valdonaire. C/ Apolonio Hernández HUMANES (Madrid) Director Adjunto: Andrés Franco

> Publicidad y suscripciones: GENESIS Tomás López, 3-6.° 28009 Madrid Tel. 401 77 54

Fotocomposición:

FERMAR, S.A.

Imprime:
COIMOF
C/ Campanar, 4
Madrid
Depósito Legal:
M-31674-1987
Reservados todos los
derechos

País de inventores, descubridores y aventureros no teníamos, porqué ser menos en un campo que incluye estas tres cualidades, de hecho nos ha costado unos años el ponernos en marcha y a la altura de otros países, pero una vez que hemos conseguido arrancar el motor podemos decir que la informática española está a la altura de las circunstancias, así es y las generaciones más jóvenes están descubriendo, inventando y aventurándose en programas y juegos verdaderamente originales.

Pese a todo seguimos chocando con las sempiternas barrera, la falta de herramientas de información y de apoyos hacen que el reconocido ingenio y capacidad latinas para la programación, tengan nuevamente que luchar contra los elementos y superar a fuerza de un derroche de tesón y sacrificio dificultades que programadores de otros países tienen resueltas de antemano.

Mundo AMSTRAD ha sido tildada de ser una publicación enfocada a un público poco iniciado en el campo de programación, y en efecto así es, dado que pensamos que el único medio para que existan verdaderos especialistas en un futuro, es fomentar a aquellos que todavía no saben pero que tienen interés por aprender.

Sin embargo el equipo de redacción de nuestra revista, compuesto por programadores expertos que han realizado numerosos programas comerciales se pone a disposición de todos aquellos que deseeis cualquier tipo de colaboración con nosotros o con programadores de toda España para el intercambio de rutinas, herramientas, etc.

### **EN ESTE NUMERO**

4.	Juegos	Knightmare
	Juegos	La abadía del crimen
	Juegos	Marble Madness
-	Juegos	Challenge Of the Gobots
	Juegos	Combat School
	Juegos	Adelantos-Juegos
	New-Soft	Código máquina
19.	New-Soft	Cómo ganar a la loto con su ordenador (II)
21.	Hardware	
	Listados	
31.	La paleta genial	
	Buzón	

33. Pasatiempos......
34. Librería......

**ACTIVISIÓN** PROEIN S.A. FORMATO: CASSETTE PRECIO 875 PTS.

Bienevenido al juego...

"Es la hora sin tiempo; es el tiempo sin mente; es el juego sin tiempo y el juego que retará a tu mente.

Bienvenidos, buscadores de ilusión, al castillo de la confusión.

Me llaman Treguard, Señor de las Mazmorras.

Es la hora de iniciar tu búsqueda en las oscuras salas del castillo de Damonia, combatiendo los demonios que se arrastran y en los abismos alimentan tu terror. Haz conjuros si los crees necesarios para obtener tu libertad.

¡Atención!, ¡Atención! Te vigilaré y de vez en cuando, una pista te daré.

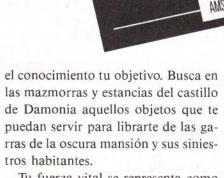
Hay oráculos buenos y malvados; uno se llama Runius y el otro Buggane. Consúltales y consejos te darán sobre las cosas que te sorprenderán.

Pero la pesadilla es tuya: ganar, perder... o morir.

Aquí no hay nada real y probablemente todo sea ilusión. De manera que sigue diciendo: "Es sólo un juego... ¿o no?".

### TU MISION

Estás en algún punto del tiempo, en una tierra en que los extranjeros no son bienvenidos. Sobrevivir es tu deber y

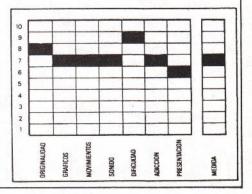


Tu fuerza vital se representa como una vela al lado de la página, que se irá consumiendo según pase el tiempo y según los golpes que te propinen los guardianes de Damonia.

Cada página del libro representa algún lugar del castillo, el cual toma vida cuando penetras en él. El señor de las mazmorras y los oráculos observan las acciones de los caballeros, debido a lo cual aparecen de vez en cuando haciendo ciertos comentarios.

### LOS PODERES DEL CABALLERO

El caballero puede combatir con sus enemigos y realizar conjuros HE-CHIZANDO.

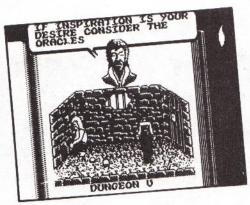


## **JUEGOS**

Seleccionando la palabra SPELL y a continuación el nombre del hechizo, lograrás realizar un conjuro. Ten en cuenta que para realizar un conjuro, primero deberás haberlo encontrado.

El tipo de conjuros que podemos encontrar es:

- Anvil (Yunque). Con este conjuro lograremos estrellar todos los diablos de la pantalla contra el suelo.
- Caspar (Materializa). Materializa la llave que te permitirá abrir ciertas puertas del castillo.
- Alchemy (Alquimia). Convierte a algunos personajes en esferas de oro mazizo, la mayoría pueden ser recogidas por el caballero como tesoro.
- Ice (Hielo). Una nube cargada de lluvia mágica congelará todo. Tan pronto como la nube se evapore, todo volverá a ser como antes.
- Toad (sapo). Convierte a tus enemigos en sapos.
- Meta morph (Metaformo). Convierte los personajes en otros distintos.

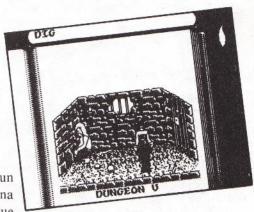


Nada más que decir de Knightmare, que es un gran juego, con una grancalidad gráfica y que nos mantendrá pegados al ordenador días y días hasta conseguir acabarlo.

Es de agradecer el pequeño diccionario que PROEIN S.A., incluye junto con las instrucciones, pudiendo de esta forma entender fácilmente cualquier texto en inglés que aparezca en pantalla; así como frases hechas.

# COMBATIENDO

Para luchar necesitarás encontrar un arma, por ejemplo una espada, una vez la consigas no tendrás más que acercarte a tu enemigo y combatir pulsando repetidas veces el botón de disparo.



L. J. GARCIA

# 医三角甲甲甲甲甲

# 

### 医心脉巨器

### FREDDY HARDES II CLAVE: "897653"

10 REM L.J.G

20 BORDER 0:INK 0,0:MODE 0:LOCATE 3,10:P RINT"PON EL ORIGINAL":OPENOUT "d":MEMORY 511:CLOSEOUT

30 LOAD"!DLOAD":PDKE 609,201:CALL 512

FREDDY HARDEST I

40 POKE 26232,0: CALL 32768

10 REM L.J.G

20 BORDER 0: INK 0,0: MODE 0: LOCATE 3,10: P RINT"PON EL ORIGINAL": OPENOUT "d": MEMORY 511: CLOSEOUT

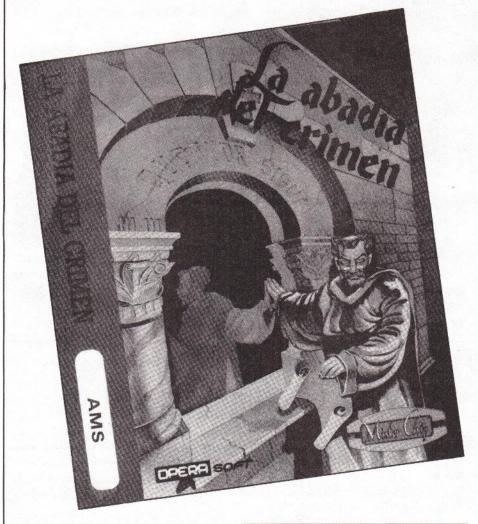
30 LOAD"!OLOAD":POKE 609,201:CALL 512

40 POKE 35578,0:CALL 32768

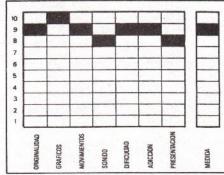
LUIS JORGE GARCIA

### **JUEGOS**





OPERA SOFT FORMATO: CINTA



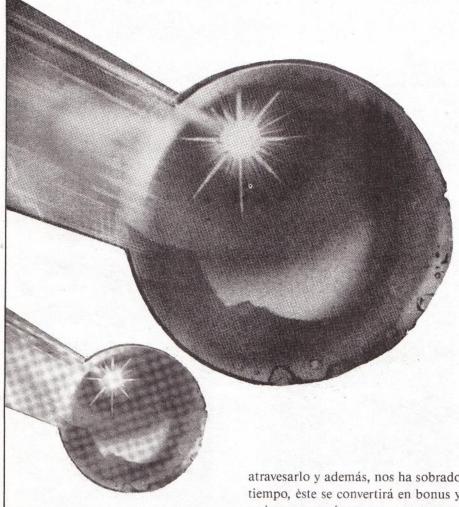
Por fin llega la Abadia, uno de los primeros programas tridimensionales españoles, y a su vez el mejor de todos, tanto de programas extranjeros, como nacionales. Es el cuidado gráfico de las estancias, de los personajes, de los mínimos detalles que en el juego aparecen, lo que le convierte en una verdadera creación sotweriana como nunca se ha visto. Y razón de ello, es que se han utilizado las 128k de memoria por completo, por lo que los sufridos usuarios de 48k no podrán probar tal manjar.

Por supuesto, las vamos a tener muy crudas con la tal Abadía, ya que la dificultad de este juego alcanza cotas insospechadas; pensar acabarlo en un día es cosa de locos, por lo que deberemos plantearnos una buena estrategia a seguir. También podemos hacer una grabación de situaciones, pulsando CTRL y simultáneamente una de las diez teclas de función (Fø-F9), las situaciones quedarán grabadas en memoria y podremos volver a cualquiera de ellas con MAYS (SHIFT) más la tecla de función correspondiente. Para grabar en disco: CTRL + TAB, y pulsamos S.

Y que más decirte de la Abadía del Crimen que ya no sepas; es un juego magnífico, con unos gráficos soberbios, una dificultad escesiva, un monton de pantallas con gran realidad y calidad gráfica.

La diversión está servida, los asesinatos no han hecho más que empezar.

Luis Jorge García



# MARBLE **MADNESS**

Marble Madness, es uno de esos típicos juegos, en los que manejas una bolita sobre un plano tridimensional. Tu misión es ir avanzando por dicho plano desafiando la inercia de la bola y consiguiendo así desplazarte hasta el

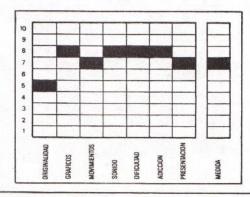
lado de menor pendiente.

El tiempo es un punto en contra, tus peores enemigos, las bolas negras, intentarán desviarte de tu ruta o arrojarte al vacío, logrando así que pierdas el poco tiempo que te queda, para cumplir tu misión. También tendrás en contra, los grandes vacíos que hay en dicho plano y a sus lados, por los que en cualquier descuido caeremos por ellos. (Perdiendo el consiguiente tiempo).

Nuestro objetivo será recoger todos los puntos posibles que estén en el plano y lograr atravesarlo en el menor tiempo posible. Si hemos conseguido

atravesarlo y además, nos ha sobrado tiempo, èste se convertirá en bonus y se incrementarán nuestros puntos en relación al tiempo sobrante.

Quizá Marble Madness no sea un juego demasiado original, (para los tiempos que corren), pero su calidad gráfica y dificultad, proporcionan ciertas dosis de adicción que nos atará al ordenador durante meses y meses. Y decimos meses, por que Marble Madness, incorpora un diseñador gráfico, con el cual podremos diseñar nuestras propias pantallas y convertir así el juego en otro diferente.



#### EL DISEÑADOR

Dicho diseñador, (como ya contábamos), ofrece la posibilidad de realizar nuestras propias pantallas, variando así la dificultad a nuestro gusto, dichos bloques tienen diferentes formas y características para que podamos formar nuestros mapas y darles la dificultad que queramos. Podremos elegir también el número de enemigos por pantalla, su colocación y asimismo la colocación de los puntos y el valor de éstos.

#### TRUCOS

Si nada más empezar el juego, no hacemos nada, no tocamos ninguna tecla, en la mayoría de los casos, la bola avanzará sola, pasando por su cuenta las tres primeras pantallas. Pero cuidado, la cuarta no la pasará nunca, tendrás que hacerlo tú con paciencia y habilidad. Y si no lo consigues, ya sabes; el diseñador puede resolver tus problemas.

TIEMPO INFINITO: **POKE 33711,0** 

# **JUEGOS**

#### EL CARGADOR

Tecleando el cargador, obtendremos tiempo infinito, gracias al cual podremos acabar el juego con toda seguridad.

POR LUIS JORGE GARCIA MUNDO AMSTRAD 10 REM MARBLE MADNESS

20 CLS 25 LOCATE 1,10:PRINT "PON LA CINTA ORIGI NAL DESDE EL PRINCIPIO" 30 LOCATE 3,16:PRINT "PRESIONE ENTER AL FINALIZAR LA CARGA"

40 MEMORY &9FFF

50 LOAD "!MARBLE MADNESS", &AOOO

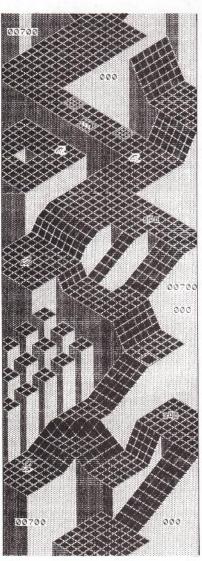
60 POKE 40972,201

70 CALL &A000 80 POKE 33711,0:CALL 33000 90 SAVE "CARMARBLE"

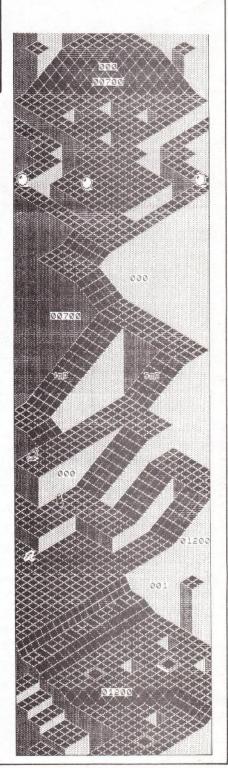
#### L. JORGE GARCIA

020

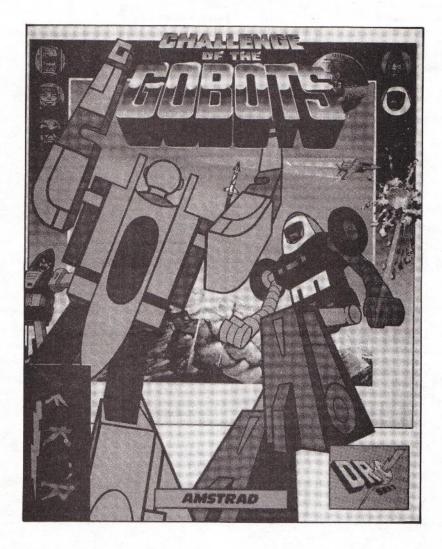




### CARGAS EL PROGRAMA ORIGINAL A PARTIR DEL SEGUNDO BLOQUE



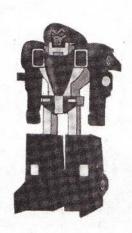
# CHALLENGE OF THE GOBOTS



Ciertamente Möebius es un extraño planeta. Probablemente es el único es el universo que tiene una sola cara. Se encuentra situado en los confines del espacio colonizado por los hombres. Pero, no es su peculiar aspecto lo que le ha hecho famoso, sino las ingentes cantidades de minerales que produce su suelo. Möebius se ha convertido ya desde el siglo XXII, en la principal fuente de riqueza y energía de todo el sistema solar y sus aledaños.

Los Möebius son gente pacífica que se dedican a trabajar, en las minas. Por eso, el día en que el cielo se volvió negro, oscurecido por un increíble número de robots voladores, los Möebians no supieron como defenderse y casi sin darse cuenta fueron sometidos al terrible dominio de Gog y sus robots. El malvado Gog se apoderó enseguida de todas las minas del planeta, se construyó un templo y se dedicó a la buena vida. Mientras, sus secuaces BadPRECIO: 875 pts. FORMATO: CINTA DRO

bot, Turbo, Coptur y otros muchos trabajaban para él extrayendo todo el mineral que podían.



Pero el objetivo de Gog no era quedarse en Möebius disfrutando del paisaje. Sus minas estaban puestas en la conquista de la tierra. El planeta minero era una escala forzosa para que sus robots repostasen energía y se convirtieran en los seres más poderosos de la galaxia. Alarmados por estas noticias, los terrestres pusieron rápidamente a punto el Leader 1, un fabuloso robot transformable. En el aire su aspecto es el de un F-15 dotado de láser. En el suelo se transforma en Gobot, un gigantesco robot de combate. Leader 1 fue enviado al planeta Möebius para combatir a Gog y sus secuaces. ¿Conseguirá salvar la Tierra?

10 REM

POR LUIS JORGE GARCIA MUNDO AMSTRAD C.GOBOTS

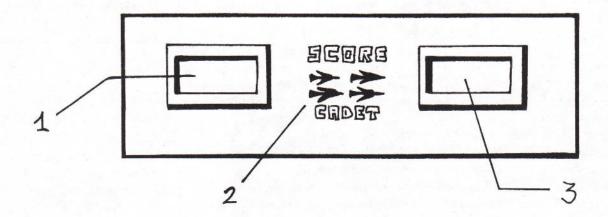
20 MEMORY 6999

30 LOAD gobots , 10600: POKE 12664, 0 40 FOR n=49000 TO 49013: READ a : POKE n, a

TO DATA 33,104,41,17,64,0,1,64,139,237,1
76,195,64,0
60 CALL 49000
70 SAVE CARGOBOT

### **JUEGOS**

### LA PANTALLA

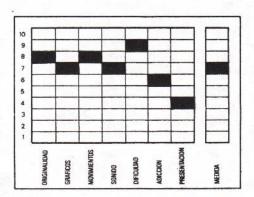


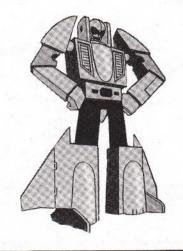
### **EL JUEGO**

"Challenge of the Gobots" está basado en una serie de dibujos animados del mismo nombres, producido por HANNA-BARBERA. En la versión de Ariola soft para Amstrad, dirigimos al supertransformable Leader 1 por la superficie de Möebius, al planeta con una sola cara. Esto produce un curioso efecto ya que el paisaje que vemos en el techo será el mismo que recorremos por el suelo si seguimos avanzando. La gravedad nos atrae tanto hacia arriba como hacia abajo y ésto hace bastante dificultoso el manejo de nuestro robot.

Si además tenemos en cuenta que tocar cualquier objeto de la superficie, significa nuestra desintegración total, veremos que el juego resulta casi imposible de completar. Sin embargo, el menú nos ofrece, aparte de la posibilidad de redefinir teclas, una serie de opciones (6 en total). La mayoría de ellas no son muy útiles y están referidas al manejo de la nave. Pero hay 2 opciones que nos serán vitales para poder controlar un poco mejor a nuestro Leader 1: GRAVITY ON/OFF nos permite desconectar los efectos de la gravedad y LAND DEATH ON/OFF hace que seamos inmunes a todos los

objetos que haya por la superficie del planeta. Poniendo estas dos opciones en OFF y dejando las demás como están podremos empezar a jugar un poco más relajados.





#### LA MISION

Leader 1 debe destruir todas las bases de los secuaces de Gog. Estas bases son unas esferas blancas que no son afectadas por las armas normales que disponemos. En la supericie de Möebius hay un cierto número de robots parados con aspecto de motocicleta, llamados Scooters. Hay que tratar de recogerlos todos y luego volver a soltarlos sobre las bases, pulsando la tecla de las bombas. Es la única manera de destruir todas las esferas. Es aconsejable cuidar un poco la puntería y no desperdiciar los Scoters, ya que hay un número contado y nos exponemos a quedarnos sin ellos antes de completar la fase, que se acaba al destruir la última esfera. Si al final nos sobra algún Scooter nos darán bonus por ellos.

Hay varios niveles de juego, todos con la misma misión aunque con un número creciente de enemigos, muchos de los cuales se llevan los Scooters para que no podamos usarlos.

#### LAS ARMAS

Aparte de los Scooters, que sirven únicamente contra las bases de Gog, Leader 1 tiene otras dos armas:

-Cuando se encuentra bajo la for-

ma de F-15 puede disparar rayos contra los robots voladores. Algunos de ellos necesitan dos disparos para ser totalmente aniquilados. Este arma es inagotable.

—Transformado en Gobot, Leader 1 puede arrojar piedras contra sus enemigos. Este es el único medio para destruir a los robots turbo, que se llevan los Scooters para esconderlos en las bases. Si derribamos a un Turbo con Scooter, éste caerá a la superficie y podremos recogerlo.

Inicialmente Leader 1 no lleva piedras consigo. La forma de recogerlos es bajar al suelo y pulsar la tecla de bajada. Cada vez que pulsemos esa tecla, Gobot recogerá minerales del suelo y fabricará un pedrusco. Podemos coger cuantos queramos, pero se van agotando.

### LA PANTALLA

- 1. Este indicador nos muestra los Scooters que poseemos. El modo de recogerlos consiste en volar al ras del suelo y pulsar la tecla de disparo cuando estemos tocando uno de estos robots, el cual pasará inmediatamente a nuestro poder. Aunque el indicador esté completo, podemos seguir recogiendo Scooters sin problemas.
- 2. El número de aviones nos indica las vidas que nos quedan. Arriba está

el marcador de puntos. Bajo el indicador de vidas hay otro que nos muestra el rango que poseemos como piloto. Empezamos como cadete y podemos aumentar nuestra graduación siempre que consigamos puntos suficientes para ello.

3. Marcador de las piedras que podemos lanzar. Sólo nos es últil siendo Gobot y al igual que el indicador de Scooters nos muestra un cierto número de unidades, pero aunque esté lleno podemos seguir fabricando piedras y almacenándolas. Estarán en nuestro poder aunque no aparezcan en pantalla.

DAVID BURGOS PRIETO

# **PROGRAMAS**

10 CLS

20 LOCATE 10, 10: PRINT "DIAGRAMA DE BARRA

S":LOCATE 10,12:PRINT "POR CARLOS MONROY

30 FOR X=1 TO 2000: NEXT X

40 CLS

50 INPUT "numero de barras ";b

60 DIM c(b)

70 FOR x=1 TO b

80 PRINT "valor barra ";x;:INPUT c(x):IF

c(x)>389 OR c(x)<0 THEN GOTO 80

90 NEXT x

# -DE

# **NUESTROS**

# **LECTORES**

CARLOS MONROY (MADRID) 100 CLS

110 ORIGIN 10,10:PLOT 628,0,1:DRAWR -628

,0:DRAWR 0,389

120 t=10:c=1

130 FOR x=1 TO b

140 ORIGIN t.10

150 t=t+628/b:c=c+1:IF c=4 THEN c=1

160 FOR r=1 TO c(x)

170 PLOT 10, r, c: DRAWR 628/(1.5\*b), 0

180 NEXT r

190 NEXT x

# COMBAT SCHOOL

OCEAN - DISTRIBUIDO POR ERBE

FORMATO: CINTA Precio: 875 ptas.



Acabas de alistarte en el Cuerpo de Marines, el más duro de los que existen en U.S.A. Te enfrentarás a toda una serie de pruebas que te serán muy difíciles de superar. Tu objetivo es acabar el campamento, pero lo vas a tener muy duro. Incluso si lo consigues hay más aún. Lo más seguro es que te envíen a cumplir una misión que pondrá a prueba todo lo que acabas de aprender. ¿Podrás conseguirlo?

El juego se compone de nueve fases;

1. Carrera de obstáculos.

Tu misión será saltar por encima de las vallas, cuando ya las hayas recorrido todas, verás una escalera horizontal. Salta sobre ella y agita a toda velocidad el joystick para pasar. Tus esfuerzos serán recompensados.

2. Campo de tiro.

Aparecen varios blancos al azar durante esta prueba y debes mover el cursor y disparar al mayor número posible. Tiene que dar un número mínimo de blancos. Si te pasas del mínimo conseguirás bonificaciones.

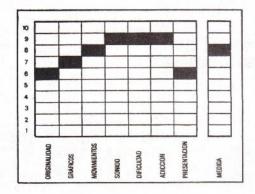
3. Carrera del Hombre de Hierro.

Debes conseguir y mantener una velocidad máxima mientras evitas obstáculos como rocas y minas. Puedes saltar, pero cuidado con aterrizar sobre algo que te haga tropezar, perderás tiempo.



4. Campo de tiro 2.

Es parecido al campo de tiro 1, pero ahora tu arma es una metralleta y los blancos son tanques robot.



5. Pulso.

Perder esta fase, que es lo más fácil si juegas contra el ordenador, no significará tu expulsión. ¡Debes ganar a tu contrario! 6. Campo de tiro 3.

Es igual que campo de tiro 1, pero hay blancos de color rojo a los que no debes dar.

7. Combate con el instructor.

Es lo más difícil de todas las pruebas. Tienes que derrotar al instructor con todas tus habilidades.

8. Flexiones.

Si es por muy poco por lo que no logras clasificarte en cualquiera de las seis pruebas anteriores, hay posibilidad de repescarte con las flexiones para conseguir poder pasar a la prueba siguiente. Si no consigues pasar esta prueba, serás eliminado y volverás al principio del circuito.

### LA MISION

Si logras jurar bandera te enviarán en una misión de rescate de un rehén en una embajada americana. Los detalles son secretos, pero se sabe que el enemigo está fuertemente armado y debe ser derrotado con mucho valor.

#### TRUCOS

En el combate contra el instructor, lo mejor que puedes hacer es atacar y

### POKES AMSTRAD

1112,0 TIEMPO INFINITO ACTIVADO 1112,61 TIEMPO INFINITO DESACTIVADO huir con toda rapidez, así lograrás evitar sus golpes.

El pulso no es una prueba indispensable, simplemente te dará tiempo extra.

L. J. García

# COMO PONER POKES A LOS



# JUEGOS DE AMSTRAD

Los juegos comentados en esta revista vienen en su mayoría acompañados de los famosísimos pokes, ¿cómo introducirlos?, ¿para qué sirven?, ¿qué son?. Estas son las preguntas que habitualmente llegan todos los días a la redacción. Para solucionar dicho problema, aquí respondemos por orden una a una cada pregunta.

#### 1. ¿Cómo introducirlos?

Generalmente los "pokes" van incluidos en un cargador, no tendrás más que teclearlo y hacer RUN (ENTER). Te pedirá que pongas la cinta original (desde el principio, por supuesto) y no tendrás más que seguir las sencillas instrucciones en pantalla. Podrás disfrutar de vidas infinitas, inmune, o lo que ofrezca dicho cargador.

Si los pokes vienen sueltos, en el siguiente formato:

POKE dirección, valor

podrás ponerlos con un TRANSTAPE AMSTRAD o cualquier otro aparato que permita poner pokes.

Si no dispones de dicho aparato, haz los siguientes pasos:

- a) LOAD. Carga el BASIC.
- b) LIST. Lista el BASIC.
- c) Poner antes del CALL dirección los "pokes" deseados.

Esta última forma no es muy fiable, ya que este sistema no funciona en casi ningún programa (la mayoría están protegidos).

#### 2. ¿Para qué sirven?

Ofrecen ciertas ventajas en los juegos. Son muy útiles, para los que son difíciles, permitiéndonos acabarlos con facilidad. Los más normales son:

- VIDAS INFINITAS
- INFUME
- TIEMPO INFINITO
- SIN ENEMIGOS

### 3. ¿Qué son?

La instrucción "POKE dirección, valor", del BASIC permite alterar el contenido de una posición de la RAM (memoria de acceso aleatorio).

Dicho POKE introducido en un juego, puede alterar, eliminar o saltar cierta rutina o instrucción que no nos interese; pudiendo así ofrecer las ventajas comentadas en el apartado anterior.

L. J. GARCIA

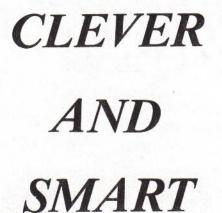
# **ADELANTOS**

# LO QUE EL VIENTO NOS SOPLO

ANTONIO PEREZ

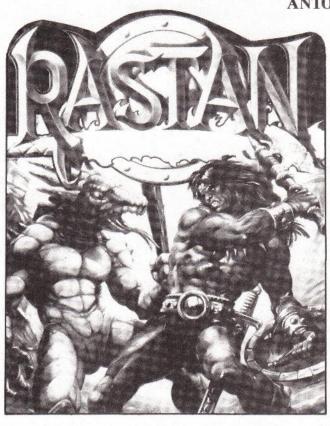
# **RASTAN**

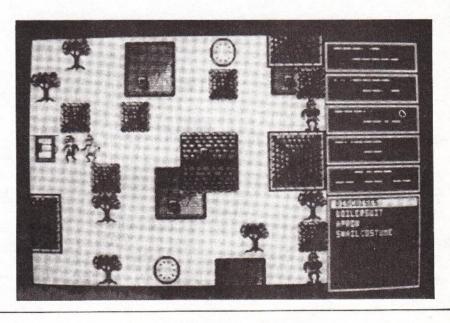
Desde Inglaterra nos llega este fantástico programa en donde tendremos que luchar contra peligrosos dragones verdes, bajar por lianas y un sin fin de cosas más.

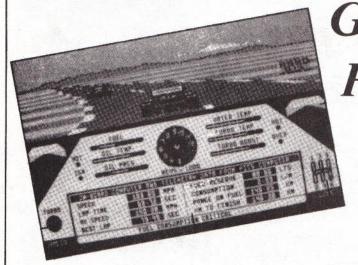


Lo más seguro es que en España no se conozcan por el nombre de Clever and Smart sino por Mortadelo y Filemón. Este juego que suponemos pronto estará en España, proviene de Magic Bytes, casa fundada en Alemania.

No sabemos si estará el Super pero seguro que el profesor Bacterio hará de las suyas.







# **GRAND**

## PRIX

Desde los primeros tiempos, siempre ha habido juegos referentes a carreras de coches. Ahora le toca el turno a éste. Es una mezcla entre BANDERA A CUADROS y POLE POSITION. Según nos han comentado, el movimiento de velocidad es bastante bueno y la gran dificultad harán de este juego un buen simulado de Fórmula 1.

# BRAVESTARR



### Este programa nos recuerda al DE-SESPERADO, aunque no tiene nada que ver con él. Al parecer estamos en NEW TEXAS y tenemos que apropiarnos de un montón de dinero y escapar hacia la frontera del futuro.

El argumento no está nada mal, sólo queda echarle un vistazo.

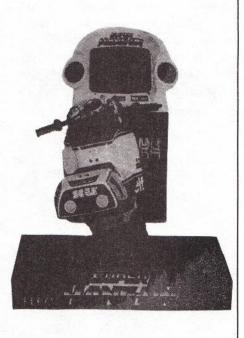
# GARFIELD

GARFIELD es ese gato que nos hace reír y pasar ratos inolvidables. Era raro que no estuviese en ordenador, por eso una empresa británica se ha hecho con los derechos y ha sacado en las pantallas a este simpático gato. Parece ser que el juego simula un tebeo móvil, en donde nosotros dirigimos al personaje.

Esperemos que esté muy pronto en nuestro país.



# SUPER HANG-ON



Este programa que pronto estará en nuestras pantallas, es un clásico, ya que es un simulador de moto. Tiene cierto parecido al famoso ENDURO RACER, pero lo único que hay que realizar es una carrera por Asia, Africa, América y Europa.

# 500 cc GRAND PRIX



500 cc GRAND PRIX es un simulador de motociclismo. Tenemos para elegir 12 circuitos diferentes, cada uno de ellos pertenece a un país distinto. La pantalla está dividida en dos partes, cada una depende de cada jugador.

SIDEARMS

SIDEARMS es el clásico juego de marcianos, en donde lo único que nos importa es matar toda clase de seres que pululan por los confines del universo, para que nuestra puntuación sea lo más alta. Si no nos equivocamos, tiene cierto parecido al NEMESIS y la posibilidad de poder participar dos jugadores.



La acción se vuelve dinamita cuando los Gringos atacan. Debemos reducirlos, ya que ofrecen recompensas de hasta 20.000 dólares por cabeza. También nos encontraremos trenes y caballos. Todo ésto lo veremos en IRON HORSE lo traerá a España KONAMI.

JACKAL

Dentro de muy poco, KONAMI nos deleitará con este juego.

El objeto es pasar las fuerzas enemigas atravesando campos minados, arenas movedizas, puentes y un sin fin de peligros más. El argumento no está nada mal, sólo nos queda esperar.





# *"CODIGO MAQUINA"*

Lo primero que debemos saber, es que el código máquina no es un código mágico que crea instantáneamente programas de la misma calidad que el 'software' comercial. Es lento y laborioso de escribir y muy difícil de depurar, pero los resultados después de desarrollar una rutina, son excepcionales y la rapidez es extraordinaria.

Lo primero que se os tiene que meter en la cabeza es que todo, absolutamente todo, se puede hacer desde código máquina. Primero debes pensar cómo hacerlo y luego desarrollarlo. Una manera que me da bastante buenos resultados es hacer rutinas cortas, las desarrollo en basic y si funcionan como yo quiero, la traduzco a código máquina.

Y eso es lo que vamos a hacer en esta serie de artículos contínuos. Nos vamos a saltar los artículos de las demás revistas que informan que si los registros, que si el acumulador, que el HL, instrucciones de rotación, números binarios, etc... Todo ésto nos lo vamos a saltar porque creo que a quien le interese estos artículos lo tendrá más que sabido y el que no, que adquiera algún libro de código máquina para principiantes que se lo explican muy bien.

La misión de estos artículos es la de profundizar en el código máquina y que podais ya desde el principio, hacer vuestros propios programas. Si lo seguís, vereis que dentro de poco podreis traducir perfectamente algunos programas que tengais en basic hechos por vosotros. Supongamos que tenemos en basic este programa:

MODE 1: INK 0,0: INK 1,15: INK 2,9: INK 3,10: PRINT "ESTO ES UN PROGRAMA DE PRUEBA DE GENESIS"

La traducción a ensablador sería:

LD A.1

CALL #BC0E; pone el modo que se encuentra en el registro A

LD A,0

LD BC,0000

CALL #BC32; en A el número de pluma en B y C las tintas si no son iguales se efectúa parpadeo.

LD A,1

LD BC,#0F0F

CALL #BC32

LD A,2

LD BC.0909

CALL #BC32

LD A,3

LD BC,0A0A#

CALL #BC32

LD HL,TABLA; posiciona puntero al rótulo bucle: LA A, (HL)

INC HL

CP 255

RET Z

CALL #BB5A; imprime el código ascii que se encuentra en A

JP bucle

tabla: DEFM "ESTO ES UN PRO-GRAMA DE PRUEBA DE GENE-SIS"

**DEFB 255** 

Con ésto habreis comprendido cómo se imprimen caracteres en la pantalla. Continuaremos en el siguiente artículo.

Quien no tenga ensamblador que copie los números que salen a la izquierda de éste.

El código máquina tarde 0.210 y el basic 0.27.

Como podrás comprender, en un programa tan corto y con llamadas a la ROM, no se puede notar la diferencia, pero aún así se nota.

Hisoft GENA3.1 Assembler. Page 1. Pass 1 errors: 00 7530 30000 ora 7530 3F01 a.1 7532 CDOEBC 30 call #hcfle a,0 7537 010000 50 ld bc.0 753A CD32BC 60 #bc32 call 753D 3E01 a,1 bc. #nfnf 753F DIDEDE ld 7542 #bc32 7545 3F02 100 7547 018003 110 bc.0909 754A 754D 130 754F bc. #0a0a 7552 CD32BC #bc32 7555 216375 160 hi tahla ld 7558 a,(hl) 7559 23 180 755A FEFF 190 255 755C CB 755D CD5ARR 210 call #hh5a 7560 220 bucle 7563 4553544F 230 defm "ESTO ES UN PROGRAMA DE PRIJERA DE GENESIS" 758B FF Pass 2 errors: 00 Table used: 37 from 140

# PRACTICAS EN EL CODIGO MAQUINA

# TRANSFERENCIA DE BLOQUES

(2.ª PARTE)

Como comentábamos en el capítulo anterior, una de las instrucciones del Z-80 para transferir bloques era la instrucción LDIR, aunque aún nos quedan tres instrucciones más que explicar:

LDDR, LDI, LDD

#### LDDR .

La función de la instrucción LDDR es prácticamente igual a la instrucción LDIR, con la única diferencia de que el bloque se transfiere al revés, es decir, los registros HL y DE no incrementan como en LDIR, sino que decrementan después de cada transferencia.

Hay ocasiones, en las que es preciso utilizar LDDR, ya que LDIR podría darnos serios problemas, por ejemplo, cuando es un bloque muy grande el que queremos transferir.

### LDI y LDD

Ambas son similares, pero realizan distintas funciones;

LDI. Transfiere un único byte en el formato de LDIR, es decir, incrementando.

LDD. Transfiere un único byte en el formato de LDDR, es decir, decrementando.

• Otra instrucción similar a estas anteriormente descritas, puede ser:

#### **CPIR**

CPIR es una rutina de búsqueda y realiza como su propio nombre indica una búsqueda de un dato por toda la memoria. Vamos a tratar de explicar en unos cuantos apartados, cómo lo realiza.

- Se utilizan los siguientes registros; HL, BC y A.
- HL almacena la dirección inicial del bloque a examinar.
- BC es un contador, almacena la longitud del bloque a examinar.
- A guarda el valor que deseemos buscar. Por supuesto, comprendido entre 0 y 255.
  - CPIR realiza la operación.

Pasando a la práctica:

10 LD HL,40000;dir. inicio

20 LD BC,00100;longitud del bloque 30 LD A,7 ;dato a buscar (en este

caso 7)

40 CPIR

50 RET ;devuelve el control.

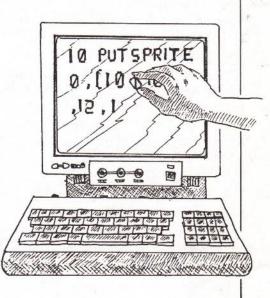
Con esta operación lograremos que HL contenga la dirección donde se encuentra el dato que buscábamos.

Por supuesto CPIR tiene sus varia-

ciones, pero son del mismo tipo que las de LDIR;

- CPDR, la operación se realizará decrementando HL, y no INCRE-MENTANDO como en LDIR.
- CPD, igual que CPDR, pero sólo mira el contenido de una única dirección.
- CPI, igual que CPIR, pero sólo mira el contenido de una única dirección.

### LUIS JORGE GARCIA



# OMO GANAR A LA LOTO CON SU ORDENADOR

En esta segunda parte del artículo ofrecemos el programa que lleva a la práctica todos los principios técnicos que vimos en lo anteriormente publicado.

Debido a la gran cantidad de cálculos y lo complejo de los mismos, el programa se toma un largo rato. en inicializarse. Pero una vez superada esta fase, el resto de operaciones se realizan de un modo casi inmediato.

Para que pueda funcionar es imprescindible la apertura previa de un fichero en disco o cinta de la siguiente forma:

Una vez en el menú del programa, se deberá elegir la opción 3 y poner al día el fichero, a tal efecto se adjunta una tabla-índice de apariciones actualizada aldía 4-2-88. De cualquier modo en el suplemento dominical del diaro EL PAIS suelen aparecer tablas similares.

El programa utiliza, los cursores y la barra espaciadora para introducir los datos que necesita.

Cargador del programa LOTO

10 DIM NUMERO(49)

20 OPENOUT "DATOS"

3Ø FOR N=1 TO 49

40 WRITE #9, NUMERO(N), FECHA \$

50 NEXT

60 CLOSE OUT

THIIIIIII Por último, recordar que la efectividad de este programa es mayor cuanto más próxima esté la fecha del sorteo.

Ah! Y no se olviden de nosotros si tienen suerte.

LOTERIA PRIMITIVA

POR ALFONSO G. CHICO F. DEZ DE TERAN

10 MODE 1

20 LOCATE 10, 10: PEN 2: PRINT" INICIALIZACI

ON ESPERE 10 MINUTOS. 50 RANDOMIZE TIME

80 DIM h(1,2):DIM v(12):DIM n(100) 70 FOR f=1 TO 12

80 FOR m=1 TO 100

90 n(m)=INT(RND\*50):IF n(m)=0 THEN 90

100 NEXT

110 h(1,1)=n(1) 115 h(1,2)=1

120 FOR r=1 TO 100

130 veces=0

140 FOR 0=1 TO 100 150 IF n(r)=n(o) THEN veces=veces+1

100 NEXT 170 IF veces>h(1,2) THEN anterior=h(1,1)

:h(1,1)=N(R):h(1,2)=veces:FOR s=1 TO f-1

: IF v(a)=h(1,1) THEN h(1,1)=anterior:s

=f-1:ELSE NEXT 180 NEXT r

185 IF f>1 THEN GOSUB 300 ELSE v(f)=h(1,

1.)

200 NEXT ( 205 PRINT CHR\$(7)

210 GOTO 500 300 ' ordena ordena

310 IF v(f-1)<h(1,1) THEN v(f)=h(1,1):RE

TURN

329 q=1 330 1F v(q)>h(1,1) THEN FOR a=f-1 TO q S

TEP -1:v(a+1)=v(a):NEXT:v(q)=h(1,1):RETU

340 q=q+1:IF q<>f THEN GOTO 330

350 RETURN

INICIALIZACION 499

500 GOSUB 1000 501 DIM E(2,6)

502 DIM r(300,6)

505 DIM NUMERO(49)

510 NNUM=6 520 NAP=1

530 GOSUB 2000

540 GOTO 3000

1000 'SUB PANTALLA

1010 CLS

1020 LOCATE 12,1:PEN 1:PRINT"LOTERIA PRI MITIVA"

1030 LOCATE 8, 5:PEN 2:PRINT"1.-CANTIDAD DE NUMEROS: 1040 LOCATE 8,7:PRINT"2. -CANTIDAD DE APU

ESTAS:

1045 LOCATE 8,9:PRINT"\*IMPORTE:"
1050 LOCATE 8,12:PRINT"3.-ACTUALIZAR DAT

1000 LOCATE 8, 15: PRINT"4. -ELECCION DE NU

MEROS' 1070 LOCATE 8, 18: PRINT"5. -VER NUMEROS"

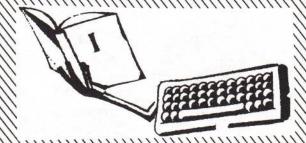
1080 LOCATE 1,22:PEN 3:PRINT" NUMERO DE LA OPCION DESEADA



### MEW-SOFT

```
1090 LOCATE 1, 25: PEN 1: PRINT CHR$(164); C
  HR#(32); CHR#(65); CHR#(46); CHR#(71); CHR#(
  46); CHR$(67); CHR$(72); CHR$(73); CHR$(67);
  CHR$(79);
                   **** MUNDO AMSTRAD ****
  1100 RETURN
 2000 'PONE NNUM, NAP
 2005 PEN 3
 2010 LOCATE 35,5:PRINT NNUM
 2020 LOCATE 35,7:PRINT NAP
 2030 LOCATE 18,9:PRINT NAP*100
 2040 RETURN
 3000 'buole principal
 3010 IF INKEY(64)=0 THEN GOSUB 4000
3020 IF INKEY(65)=0 THEN GOSUB 4100
 3030 IF INKEY(57)=0 THEN GOSUB 4200
 3040 IF INKEY(56)=0 AND FLAG1=1 THEN GOS
 UB 5000
 3050 IF INKEY(49)=0 AND FLAG2=1 THEN GOS
 UB BOOO
 3060 GOTO 3000
 4000 'nnum
 4005 FLAG2=0
 4010 LOCATE 7,5:PEN 1:PRINT">"
 4020 IF INKEY(1)=0 AND nnum<12 THEN nnum
 =nnum+1:1F nnum>6 AND nap=1 THEN nap=nap
 4030 IF INKEY(8)=0 AND noum>6 THEN noum=
 maum-1
 4040 IF INKEY(18)=0 THEN GOSUB 2000:LOCA
TE 7,5:PRINT" ":RETURN
4042 IF NNUM=6 THEN NAP=1
4050 GOSUB 2000
 4060 GOTO 4000
 4100 'nap
 4105 FLAG2=0
 4110 LOCATE 7,7:PEN 1:PRINT">"
 4120 IF INKEY(1)=0 AND nap<24 THEN nap=n
 ap+1
 4125 IF INKEY(1)=32 AND nap<14 THEN nap=
 nap+10
 4130 IF INKEY(8)=32 AND nap>10 THEN nap=
 nap-10
4135 IF INKEY(8)=Ø AND nap>1 THEN nap=na
 p-1
 4140 IF INKEY(18)=0 THEN GOSUB 2000:LOCA
TE 7,7:PRINT" ":RETURN
 4150 GOSUB 2000
 4160 GOTO 4100
 4200
        actualizar datos
 4205 FLAG1=1
 4210 CLS
 4212 PRINT"PROCEDIENDO A CARGAR FICHERO"
 4220 OPENIN "DATOS
 4230 FOR N=1 TO 49
 4240 INPUT #9, NUMERO(N), FECHAS
 4250 NEXT
 4260 CLOSEIN
 4270 CLS
 4280 LOCATE 1,1:PRINT"ULTIMA ACTUALIZACI
 ON: "; FECHA$
 4890 INPUT "FECHA ACTUAL?"; FECHA$
 4300 FOR N=1 TO 49
4310 LOCATE 1,8:PRINT"APARICIONES DEL NU
M.";N;":":LOCATE 30,6:PRINT NUMERO(N)
4320 JF INKEY(1) =0 THEN NUMERO(N)=NUMER
O(N)+1:LOCATE 30,8:PRINT NUMERO(N)
4330 JF INKEY(8)=0 AND NUMERO(N)>1 THEN
 NUMBERO (N)=NUMERO(N)-1:LOCATE 30,8:PRINT
  NUMERO(N)
 4340 IF INKEY(18)=0 THEN NEXT: GOTO 4360
 4350 GOTO 4320
 436W CLS
 4370 PRINT"PROCEDIENDO A GRABAR FICHERO"
 4330 OPENOUT "DATO
4330 FOR N=1 TO 49
                 "DATOS
 4400 WRITE #9, NUMERO(N), FECHA$
 4410 NEXT
 4415 CLOSEOUT
 4417 GOSUB 1000
 4418 GOSUB 2000
 4420 RETURN
 50000 'ELECCION DE NUMEROS
 BOOK GOSUB 10000
 5010 FLAG2=1
 5012 LOCATE 7, 15:PEN 1:PRINT">"
```

```
5030 FOR m=1 TO 6
  5040 IF n=1 THEN r(n,m)=e(1,m)
5050 IF n=2 THEN r(n,m)=e(2,m):
  5000 IF n>2 AND n<9 THEN IF n-2=m THEN r
  (n,m)=e(2,m) ELSE r(n,m)=e(1,M)
 5070 IF n>8 AND n<15 THEN IF n-8=m THEN r(n,m)=e(1,m) ELSE r(n,m)=e(2,M) E080 IF n>14 AND n<20 THEN IF n-14=m THE
 N \cdot (N, M) = o(2, m) : r(n, m+1) = o(2, m+1) : m = m+1:
 \ELSE r(n, w) = e(1, m)
\5090 IF ri>19 AND n<25 THEN 1F n-19=m THE
 N r(N, M) = o(1, m) : r(n, m+1) = o(1, m+1) : m=m+1:
 ELSE r(n, m)=e(2; m)
 589Ø NEXT m
 5900 NEXT n
 5909 LOCATE 7,15:PEN 1:PRINT " ":RETURN 6000 'presentacion de resultados
 6010 CLS
 6020 PRINT "FOR PANTALLA O POR IMPRESORA
 (P/I)?"
 6030 IF INKEY(27)=0 THEN GOTO 6040 ELSE
 IF INKEY(35)=0 THEN GOTO 6500 ELSE GOTO
 6030
 6040 CLS
 6045 X=1:Y=1
 6050 FOR N= 1 TO NAP
 6070 IF X>=15 THEN Y=12
 8080 X1=X:Y1=Y
 6090 LOCATE X. Y
 6100 PEN 2:PRINT"APUESTA NUM. ";N
 6110 FOR M=1 TO 6
 6120 Y1=Y1+1:LOCATE X1+5, Y1:PEN 3:PRINT
 R(N.M)
 6130 NEXT M
6135 X=X+19
6140 IF X>=35 AND Y>=12 THEN IF INKEY(47
)=0 THEN CLS: X=1: Y=1: ELSE GOTO 6140
6150 NEXT N
6152 IF INKEY(47) <> Ø THEN GOTO 6152
6156 GOSUB 1000
6156 GOSUB 2000
6160 RETURN
6500 FOR N=1 TO NAP
6510 PRINT#8, "APUESTA NUM.";N
6520 FOR M=1 TO 6
G530 PRINT#8, R(N, M); "-";
6540 NEXT M.N
6545 PRINT#8
6550 RETURN
10000 'PONE ORDEN NUM.
10012 n1=1:m1=1
10015 cant=nnum
10020 FOR n=1 TO 2
10026 IF n=2 THEN m1=1
10030 FOR m=1 TO 6
10040 c(n,m)=v(2*m1-n1+1)
10045 m1=m1+1
10046 cant=cant-1
10047 IF cant =0 THEN n1=1
10050 NEXT M
10055 n1=n1+1
10057 IF cant =0 THEN n1=1
10000 NEXT n
10070 FOR m=1 TO 6
10080 IF numero(e(2,m)) < numero(e(1,m)) T
NHEN a=e(1,m):e(1,m)=e(2,m):e(2,m)=a
10090 NEXT
10100 RETURN
```



# TRANSTAPE PARA AMSTRAD...

# HARD MICRO... (MADE IN SPAIN) Precio 8.900

El transtape para Amstrad, es compatible en los modelos 464, 664 y 6128 CPC, pudiendo con él, grabar programas en CINTA, DISCO y poner POKES.

Dicho transtape—(amstrad)— dispone de un pulsador (INT), que genera una interrupción no enmascarable al ser accionado. Incorpora también un indicador luminoso que nos avisará cuando el transtape está en marcha. También dispone de un RESET que inicializará la memoria y limpiará (sólo en el 6128), el segundo bloque de 64K. Respecto a las prestaciones que ofrece, podemos explicarlas en tres bloques:

### FUNCIONAMIENTO DEL TRANSTAPE

Accionando el botón verde (INT) del transtape, éste se pondrá en marcha, esperando que ajustemos la imagen y la posición de pantalla, en caso de que ésta estuviera descolocada. Tras haber realizado tan sencilla operación, un pequeño menú nos propondrá cuatro opciones: Save, Load, Poke, Ret.

Accionando la S cambiará el menú de la siguiente forma: Normal, Turbo, Disco. Pudiendo elegir de esta forma el sistema más conveniente.

#### GRABANDO EN CINTA

Seleccionando la opción SAVE, podremos sacar una copia del programa a velocidad Normal o Turbo, según escojamos. Los bloques grabados en cinta serán seis.

#### GRABANDO EN DISCO

Seleccionando la opción SAVE, podremos sacar una copia del programa en disco. Simplemente deberemos introducir el nombre del programa.

#### PONIENDO POKES

Seleccionando la opción POKE, el ordenador nos preguntará por la dirección y el valor que vamos a darle, introduciéndolo así en memoria.

#### **INCONVENIENTES**

Graba toda la memoria, ocupando más espacio en cinta y disco.

#### **VENTAJAS**

Permite pasar programas a disco directamente y sin problemas. Cosa muy difícil de hacer cuando el programa está protegido o no se tienen suficientes conocimientos.

Se pueden poner pokes en cualquier programa con un 100% de eficacia.

Tiene continuación del Bus de expansión, pudiendo de esta forma conectar más periféricos.

Por si te has comprado ya el TRANSTAPE AMSTRAD quizá te sirvan de algo las siguientes ayudas:

### 1. LOS BLOQUES SE GRABAN EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES:

Bloque 3 49152,8788 (Pantalla) Ocupa en disco	9K.
Bloque O	17K.
Bloque 1	17K.
Bloque Y	8K.
Bloque z 43952,1360	2K.
Bloquees el cargador	1K.



# CONVERSOR MUSICAL



1 DIM MU(1000), N(15): RESTORE 10000: FOR I =1 TO 15:READ J:N(I)=J:NEXT I:FOR I=O TO 8:READ J:L(I)=J:NEXT I 5 MODE 1: INK 0, 1: INK 1, 26: INK 2, 13: INK 3 O:PAPER O:PEN 1:BORDER 1 6 RESTORE 10100:FOR I=1 TO 20:READ X\$:LO CATE 1, I:PRINT X\$:NEXT I
7 X\$=INKEY\$:IF X\$="" THEN 7 ELSE CLS 10 SYMBOL AFTER 200 12 SYMBOL 200, 60, 102, 195, 129, 129, 195, 102 .60 14 SYMBOL 201,62,99,193,129,129,194,230, 188 16 SYMBOL 202, 128, 128, 128, 128, 128, 128, 12 8,128 18 SYMBOL 203, 128, 128, 128, 128, 128, 128, 12 8,0 20 SYMBOL 204,62,127,255,255,255,254,254 188 22 SYMBOL 205,128,128,128,128,129,130,25 4,0 24 SYMBOL 206, 128, 129, 130, 254, 129, 130, 25 4,0 26 SYMBOL 207,61,103,195,129,129,195,102 60 28 SYMBOL 208, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1 30 SYMBOL 209, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1 32 SYMBOL 210, 0, 248, 4, 2, 0, 0, 0, 0 34 SYMBOL 211,0,248,4,2,0,248,4,2 36 SYMBOL 212,61,127,255,255,255,255,126 .60 38 SYMBOL 213,16,8,12,12,14,14,30,28 40 SYMBOL 214,12,4,6,30,60,56,24,4 42 SYMBOL 215,0,25,62,62,28,4,8,8 44 SYMBOL 216,8,16,16,32,32,64,64,0 46 SYMBOL 217, 0, 9, 29, 14, 2, 36, 116, 56 48 SYMBOL 218,0,0,0,0,255,255,255,255 50 SYMBOL 219,255,255,255,255,0,0,0,0 52 SYMBOL 220, 96, 96, 110, 118, 102, 102, 104, 112 60 GOTO 100 90 PRINT#1, CHR\$(22)+CHR\$(0):PAPER #1,2:P EN #1,3:CLS #1:FOR I=216 TO 344 STEP 32: PLOT 16,I:DRAWR 650,0,3:NEXT I:RETURN 100 WINDOW #1,2,40,1,15:GOSUB 90:PRINT#1 , CHR\$(22)+CHR\$(1) 110 WINDOW #2,1,40,23,25:PAPER #2,3:PEN #2,2:CLS #2 200 FOR I=4 TO 18 STEP 2:LOCATE I, 16:PRI NT CHR\$(209):LOCATE I,17:PRINT CHR\$(208) :NEXT I:LOCATE 13, 16:PRINT CHR\$(210):LOC ATE 15,16:PRINT CHR\$(210):LOCATE 17,16:P RINT CHR\$(211):LOCATE 19,16:PRINT CHR\$(2 202 LOCATE 2,18:PRINT CHR\$(200);" ";CHR\$(207);".";CHR\$(207);" ":FOR I=8 TO 16 ST EP 4:LOCATE I,18:PRINT CHR\$(212);".";CHR \$(212);" ";:NEXT I \$(212); ";:NEXT 1
204 LOCATE 25,17:PRINT CHR\$(218);" ";CHR
\$(219);" ";CHR\$(213);" ";CHR\$(215);" ";C
HR\$(217):LOCATE 29,18:PRINT CHR\$(214);"
";CHR\$(216);" ";CHR\$(216)
999 CO=0:NN=-1 1000 IF co>37 THEN co=0:FOR i=1 TO 1000: NEXT i:PRINT#1, CHR\$(22)+CHR\$(0):CL5 #1:G OSUB 90:PRINT#1, CHR\$(22)+CHR\$(1) 1001 NN=NN+1: CO=CO+2: LOCATE #2, 10, 2: PRIN

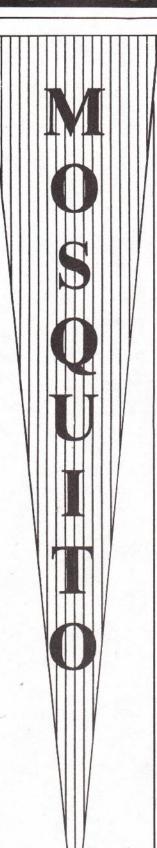
1002 X\$=INKEY\$: IF X\$="" THEN 1002 ELSE I F X\$="1" THEN 2000 ELSE IF X\$="2" THEN 1 500 ELSE IF X\$="3" THEN 5000 ELSE 1002 1500 CLS #2:LOCATE 25,20:PRINT CHR\$(94): PF=25 1502 WHILE INKEY(47)<>0 1504 IF INKEY(1)=0 THEN IF PF+2>33 THEN 1510 ELSE PF=PF+2:I=2:GOSUB 1550 1506 IF INKEY(8)=0 THEN IF PF-2<25 THEN 1510 ELSE PF=PF-2: I=-2: GOSUB 1550 1508 FOR I=O TO 100:NEXT I 1510 WEND LOCATE PF, 20: PRINT ": PRINT #1, CHR 1520 \$(22)+CHR\$(1): I=(PF-25)/2+1:ON I GOSUB 1 600, 1650, 1700, 1750, 1800 1522 MU(NN)=L(PF-25) 1522 MO(NN)-L(FF-20) 1530 PRINT CHR\$(22)+CHR\$(0):GOTO 1000 1550 LOCATE PF-I, 20:PRINT" ":LOCATE PF, 2 1550 LOCATE PF-I, 20: PRINT" 0: PRINT CHR\$(94): RETURN 1600 LOCATE #1, CO, 8: PRINT #1, CHR\$(218):R ETURN 1650 LOCATE #1, CO, 8: PRINT #1, CHR\$(219):R ETURN 1700 LOCATE #1, CO, 7: PRINT #1, CHR\$(213):L OCATE #1, CO, 8:PRINT #1, CHR\$(214): RETURN 1750 LOCATE #1, CO, 7:PRINT #1, CHR\$(215):L OCATE #1, CO, 8:PRINT #1, CHR\$(216): RETURN 1800 LOCATE #1, CO, 5: PRINT #1, CHR\$(215): RETURN
1800 LOCATE #1, CO, 8: PRINT #1, CHR\$(217): L
OCATE #1, CO, 8: PRINT #1, CHR\$(216): RETURN
1990 LOCATE 1, TN: PRINT CHR\$(159): LOCATE
1, TN-I: PRINT" ": RETURN 2000 CLS#2:LOCATE 10, 20:PRINT CHR\$(94):P F=10 2002 WHILE INKEY(47)<>0 2004 IF INKEY(1)=0 THEN IF PF+2>18 THEN 2020 ELSE PF=PF+2:I=2:GOSUB 1550 2006 IF INKEY(8)=0 THEN IF PF-2<2 THEN 2 020 ELSE PF=PF-2: I=-2: GOSUB 1550 2010 FOR I=1 TO 100:NEXT I 2020 WEND 2021 LO=L((PF-2)/2):ll=pf/2 2022 LOCATE PF,20:PRINT" ":LOCATE 1,8:PR INT CHR\$(159):TN=8:FOR I=1 TO 100:NEXT I 2023 FOR I=1 TO 300:NEXT I 2024 WHILE INKEY(47)<>0 2026 IF INKEY(2)=0 THEN IF TN+1>15 THEN 2060 ELSE TN=TN+1: I=1:GOSUB 1990 2028 IF INKEY(0)=0 THEN IF TN-1<1 THEN 2 060 ELSE TN=TN-1: I=-1: GOSUB 1990 2030 FOR I=1 TO 100:NEXT I 2060 WEND 2060 WEND
2070 LOCATE 1, TN:PRINT" ":LOCATE #2,7,2:
PRINT#2,"1:BEMOL 2:NORMAL 3:SOSTENIDO"
2080 X\$=INKEY\$:IF X\$="" THEN 2080 ELSE I
F X\$="1" THEN 2085 ELSE IF X\$="2" THEN 2
095 ELSE IF X\$="3" THEN 2090 ELSE 2080
2085 IF INT(N(TN-1))=N(TN-1) THEN TO=N(T N-1) ELSE TO=(N(TN-1)-INT(N(TN-1)))\*1000 2086 LOCATE #1, co-1, tn:PRINT#1, CHR\$(220) 2087 GOTO 2097 2090 TO=(N(TN)-INT(N(TN)))\*1000:LOCATE # 1, co-1, tn:PRINT#1, CHR\$(35):GOTO 2097 2095 TO=INT(N(TN)) 2097 SOUND 1, TO, LO\*1000, 7: MU(NN) = TO+LO: C LS#2 2100 IF tn>7 THEN 2120 2102 ON 11 GOSUB 3150,3200,3200,3300,330 0,3400,3400,3500,3500

T #2, "1:NOTA 2:PAUSA 3:MENU"

2110 GOTO 2130 2120 ON 11 GOSUB 3150,3600,3600,3700,370 0,3800,3800,3900,3900 2130 IF 11/2=11\2 THEN GOSUB 3190 2140 GOTO 1000 3150 LOCATE #1, co, tn:PRINT#1, CHR\$(200):R ETURN 3190 LOCATE #1, co+1, tn:PRINT#1, ". ":RETUR 3200 LOCATE #1, co, tn:PRINT#1, CHR\$(201):L OCATE #1, co, tn+1:PRINT#1, CHR\$(202):LOCAT E #1, co, tn+2:PRINT#1, CHR\$(203):RETURN 3300 LOCATE #1, co, tn: PRINT#1, CHR\$(204):L OCATE #1, co, tn+1:PRINT#1, CHR\$(202):LOCAT E #1,00,tn+2:PRINT#1,CHR\$(203):RETURN 3400 LOCATE #1,co,tn:PRINT#1,CHR\$(204):L OCATE #1,co,tn+1:PRINT#1,CHR\$(202):LOCAT E #1,co,tn+2:PRINT#1,CHR\$(205):RETURN 3500 LOCATE #1,co,tn:PRINT#1,CHR\$(204):L OCATE #1, co, tn+1:PRINT#1, CHR\$(202):LOCAT E #1,co,tn+2:PRINT#1,CHR\$(206):RETURN
3600 LOCATE #1,co,tn:PRINT#1,CHR\$(207):L OCATE #1,co,tn-1:PRINT#1,CHR\$(208):LOCAT E #1,co,tn-2:PRINT#1,CHR\$(209):RETURN 3700 LOCATE #1,00,tn:PRINT#1,CHR\$(212):L OCATE #1,co,tn-1:PRINT#1,CHR\$(208):LOCAT E #1,co,tn-2:PRINT#1,CHR\$(209):RETURN
3800 LOCATE #1,co,tn:PRINT#1,CHR\$(212):L OCATE #1, co, tn-1:PRINT#1, CHR\$(208):LOCAT E #1, co, tn-2: PRINT#1, CHR\$(209): LOCATE #1 CO+1, TN-2: PRINT#1, CHR\$(210): RETURN 3900 LOCATE #1, co, tn: PRINT#1, CHR\$(212):L OCATE #1, co, tn-1:PRINT#1, CHR\$(208):LOCAT E #1,co,tn-2:PRINT#1,CHR\$(209):LOCATE #1,CO+1,TN-2:PRINT#1,CHR\$(211):RETURN 5000 CLS#2:LOCATE #2,9,1:PRINT#2,"1:TOCA

4: CONTINUAR": LOCATE #2,9,2:PRINT# 2, "2:LISTAR 5:FINALIZAR":LOCATE#2,9, 3:PRINT#2, "3:EMPEZAR" 5001 X\$=INKEY\$: IF X\$<"1" OR X\$>"5" THEN 5001 5002 CLS#2:ON VAL(X\$) GOTO 5009,5030,504 0,5050,5060 5009 FOR I=O TO NN 5010 TO=INT(MU(I)):LO=(MU(I)-INT(MU(I))) \*1000: SOUND 1, TO, LO, 7 \*1000:SOUND 1, TO, LO,, 5020 NEXT I:GOTO 5000 5030 FOR J=0 TO NN 5032 PRINT#8, INT(MU(J)); (MU(J)-INT(MU(J)) \*1000; ";:NEXT J:GOTO 5000 5050 CLS#2:GOTO 1000 5060 CLS:RUN" 10000 DATA 127,142.134,159.150,179.169,1 90,213.201,239.225,253,284.268,319.301,3 58.338,379,428.402,478.451,506 10002 DATA .160,.120,.080,.060,.040,.030 10100 DATA" MUSICA",, "Con este programa podras traducir par-", "tit uras al lenguaje del AMSTRAD.", "Los pas os a seguir son los siguientes:"
10102 DATA" 1-Elegir nota o pausa", "2-E legir la duracion de la nota o pausa", "3-Elegir posicion en la partitura", "4-Y ultimo decir si la nota es normal, ", "be mol o sostenida." ,.020,.015,.010 10100 DATA" 10104 DATA," Para mover los cursores de eleccion u-", "tiliza las teclas del curs or y para ha-", "cer la eleccion utiliza la barra espa-", "ciadora.",,,,,"
PULSA TECLA PARA COMENZAR"





10 REM +++++ MOSQUITO +++++ 30 BORDER 9: INK 0,9: INK 1,24: INK 2,6: INK 3,2:PAPER 0:PEN 1:MODE 1:CLS 40 RESTORE 9000:FOR Z=3 TO 22:READ E\$:LO CATE 1,Z:PRINT E\$;CHR\$(7):NEXT:GOSUB 910 50 IF INKEY\$="" THEN 50 ELSE CLS 60 LOCATE 3,7:PRINT"ELECCION DE LAS TECL AS DE JUEGO: ":LOCATE 5,12:PRINT"PARA SUB IR?" 70 L&=INKEY\$:IF L&="" THEN 70 ELSE IF L\$ <>CHR\$(13) THEN LOCATE 1,1:PRINT "SUBIR: ";L\$:S\$=L\$ 80 LOCATE 5,12:PRINT"PARA BAJAR"
90 L: 1NKEY: IF L: "THEN 90 ELSE IF L: <>CHR: (13) THEN LOCATE 20,1:PRINT "BAJAR "; L\$: B\$=L\$ 100 LOCATE 5, 12: PRINT"PARA IR A LA DEREC HAP 110 L&=INKEY\$: IF L&="" THEN 110 ELSE IF 1.\$<>CHR\$(13) THEN LOCATE 1,3:PRINT "DERE CHA: ";L\$:D\$=L\$
120 LOCATE 5,12:PRINT"PARA IR A LA IZQUI ERDA?" 130 L\$=1NKEY\$: IF L\$="" THEN 130 ELSE IF L\*<>CHR\*(13) THEN LOCATE 20,3:PRINT "IZQ UIERDA: ";L\*:I\*=L\* 140 LOCATE 5,22: PRINT"ESTAS CONFORME? (S /N) 150 L\$=INKEY\$: IF L\$="" THEN 150 ELSE L\$= UPPER\$(L\$):IF L\$="N" THEN CLS:GOTO 60 EL 160 BORDER 25:CLS:N=RND(TIME) 170 LOCATE 1,1:PRINT STRING\$(40,143):LOC ATE 1,2:PRINT STRING\$(40,143):GOSUB 8000 :GOSUB 8100:GOSUB 8200:GOSUB 8300 180 PEN 3:FOR Z=1 TO TM 190 XS(Z)=INT(RND\*38+2):YS(Z)=INT(RND\*21 1+4 200 IF TEST(XS(Z)\*16-8,400-(YS(Z)\*16-8)) <>O THEN 190 210 LOCATE XS(Z), YS(Z): PRINT SP\$: NEXT: PE 220 PEN 2:FOR Z=1 TO 10 230 XM(Z)=INT(RND\*38+2):YM(Z)=INT(RND\*20 1+4 240 IF TEST(XM(Z)\*16-8,400-(YM(Z)\*16-8)) <>0 THEN 230 250 LOCATE XM(Z), YM(Z): PRINT MN\$: NEXT: PE 260 XV=INT(RND\*38+2):YV=INT(RND\*21)+4:IF TEST(XV\*16-8,400-(YV\*16-8))<>0 THEN 260 ELSE PEN 3:LOCATE XV,YV:PRINT V\$:PEN 1 270 XA=INT(RND\*40+1):YA=INT(RND\*21)+4:IF TEST(XA\*16-8,400-(YA\*18-8))<>0 THEN 270 ELSE PEN 3:LOCATE XA, YA:PRINT AR\$:PEN 1 230 XM=INT(RND\*38+2):YM=INT(RND\*21)+4:IF TEST(XM\*16-8, 400-(YM\*16-8))<>0 THEN 280 ELSE LOCATE XM, YM: PRINT MD\$: DR\$="D" 290 J=0:L\$=INKEY\$ 300 IF L\$=S\$ THEN GOSUB 1000:J=1 310 IF L\$=B\$ THEN GOSUB 1100:J=1 320 IF Lt=D\$ THEN GOSUB 1200:J=1 330 IF Lt=I\$ THEN GOSUB 1300:J=1 335 IF J=1 THEN GOTO 1400 340 IF J=1 THEN SOUND 1,500,2 350 K=RND+0.2:IF K<ZN/10 THEN 1500 360 GOTO 290 1000 LOCATE XM, YM:PRINT E\$:IF YM>3 THEN YM=YM-1 1010 RETURN 1100 LOCATE XM, YM: PRINT ES: IF YM<23 THEN YM=YM+1 1110 RETURN 1200 LOCATE XM, YM: PRINT E\$: IF XM<39 THEN XM=XM+1:DR\$="D 1210 RETURN 1300 LOCATE XM, YM: PRINT E\$: IF XM>2 THEN

XM=XM-1: DR\$="I



1310 RETURN
1400 TC=TEST(XM\*16-8,400-(YM\*16-8))
1410 IF TC=2 THEN E=E+100:GOSUB 8000:MN=
MN-1
1420 IF TC=3 THEN 1600
1430 IF XM=XV AND YM=YV AND MN=0 THEN 20
00
1440 LOCATE XM, YM:IF DR\$="D" THEN PRINT
MD\$ ELSE PRINT MI\$
1450 E=E-10:GOSUB 8000:IF E<=0 THEN 1600
1460 GOTO 340
1500 IF XM<=XA AND TEST((XA-1)\*16-8,400-(YA\*16-8))=0 AND XA>3 THEN LOCATE XA,YA:
PRINT E\$:XA=XA-1:GOTO 1520
1510 IF XM>=XA AND TEST((XA+1)\*16-8,400-(YA\*16-8))=0 AND XA<38 THEN LOCATE XA,YA

:PRINT E\$:XA=XA+1 1520 IF YM<=YA AND TEST(XA\*16-8,400-((YA-1)\*16-8))=0 AND YA>4 THEN LOCATE XA,YA: PRINT E\$:YA=YA-1:GOTO 1540

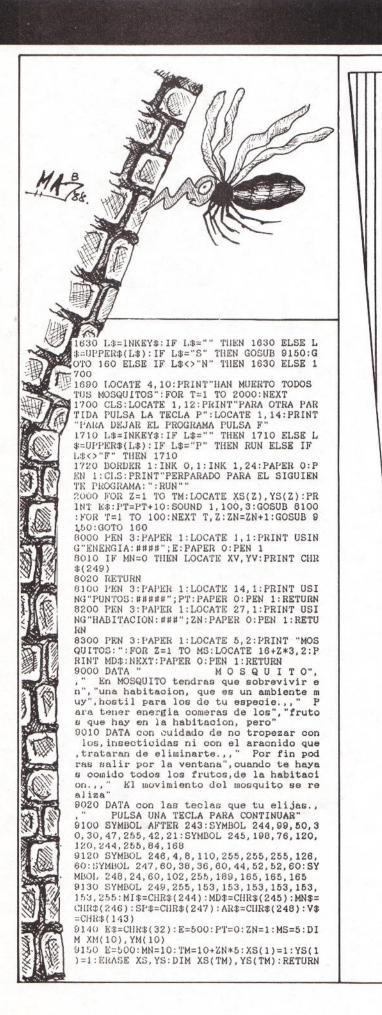
1530 IF YM>=YA AND TEST(XA\*16-8,400-((YA +1)\*16-8))=O AND YA<23 THEN LOCATE XA,YA:PRINT ED:YA=YA+1 1540 PEN 3:LOCATE XA,YA:PRINT AR\*:PWN 1

1540 PEN 3:LOCATE XA, YA:PRINT AR\$:PEN 1 1550 IF XA=XM AND YA=YM THEN 1600 ELSE G OTO 290

1600 FOR T=100 TO 1200 STEP 100:SOUND 1, T.T/100:NEXT:LOCATE 16+MS\*3,2:PRINT CHR\$ (143):MS=MS-1:FOR T=1 TO 1000:NEXT 1610 IF MS<=0 THEN 1690

1620 LOCATE 5, 10:PRINT"CONTINUAMOS? (S/N)"

### LISTADO



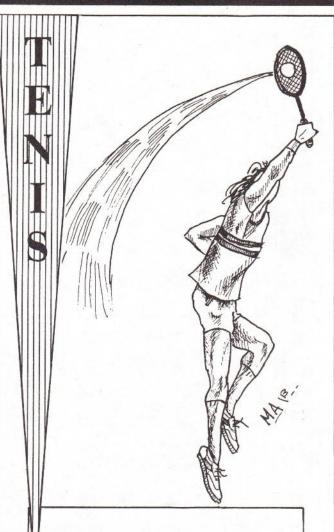


1 INK 0,1:INK 1,24:PEN 1:PAPER 0:BORDER 1:MODE 1 2 RESTORE 10000: FOR I=1 TO 16: READ X\$:LO CATE 1, I: PRINT X\$: NEXT I

4 X#=INKEY\$: IF X\$="" THEN 4 ELSE CLS 10 CLS:INFUT "Nombre del jugador 1 (max. 10 letras) ";n\$:IF LEN(n\$)>10 THEN 10 12 CLS: INPUT "Nombre del jugador 2 (max. 10 letras) ";m\$: IF LEN(m\$)>10 THEN 12 14 CLS:LOCATE 9, 10:PRINT"NIVEL DE JUEGO (1 0 2)" 16 x\$=INKEY\$:1F x\$="1" THEN nj=1 ELSE IF x\$="2" THEN nj=2 ELSE 16 20 CLS:pn=0:pm=0:PX=10:PY=10:X1=6:Y1=11: X2=35:Y2=10:GOSUB 2000:GOTO 900 100 IF y(y1-2 OR y>y1+2 THEN RETURN ELSE IF (y=y1-2 AND iy=1) OR (y=y1+2 AND iy= -1) THEN SOUND 1,100,5,7:ix=-ix:iy=-iy:R ETURN 102 SOUND 1,100,5,7:ix=-ix:RETURN 110 IF y<y2-2 OR y>y2+2 THEN RETURN ELSE
IF (y=y2-2 AND iy=1) OR (y=y2+2 AND iy=
-1) THEN SOUND 1,100,5,7:ix=-ix:iy=-iy:R ETURN 112 SOUND 1,100,5,7:ix=-ix:RETURN 120 IF y<y1-1 OR y>y1+1 THEN RETURN ELSE IF (y=y1-1 AND iy=1) OR (y=y1+1-AND iy=
-1) THEN SOUND 1,100,5,7:ix=-ix:iy=-iy:x =px:y=py:RETURN 122 SOUND 1,100,5,7:ix=-ix:x=px:y=py:RET URN 130 IF y<y2-1 OR y>y2+1 THEN RETURN ELSE IF (y=y2-1 AND iy=1) OR (y=y2+1 AND iy= -1) THEN SOUND 1,100,5,7:ix=-ix:iy=-iy:x =px:y=py:RETURN 132 SOUND 1,100,5,7:ix=-ix:x=px:y=py:RET IIRN 140 FOR I=-1 TO 1:LOCATE x1, y1+1:PRINT" ":NEXT i:FOR i=-1 TO 1:LOCATE xx, yy+i:PR
INT CHR\$(138):NEXT i:x1=xx:y1=yy:RETURN
150 FOR I=-1 TO 1:LOCATE x2, y2+i:PRINT"
":NEXT i:FOR i=-1 TO 1:LOCATE x2, y2+i:PRINT"
":NEXT i:FOR i=-1 TO 1:LOCATE xx, yy+i:PR
INT CHR\$(133):NEXT i:x2=xx:y2=yy:RETURN
900 LOCATE PX, PY:PRINT" ":FOR i=6 TO 35: X\$=INKEY\$:LOCATE i,1:PRINT CHR\$(143):LOC ATE i, 20: PRINT CHR\$(143): NEXT i:xx=6:yy= 11:GOSUB 140:xx=35:yy=10:GOSUB 150 910 px=21:py=10: IY=1: Z=RND: IF Z<0.5 THEN iX=1 ELSE iX=-1 1000 WHILE (px<35 AND px>6) 1010 x=px+ix:y=py+iy:IF y=2 OR y=19 THEN iy=-iy: SOUND 1,150,5,7 1020 IF (x=x1+1 AND ix=-1) THEN GOSUB 10 0 ELSE IF (x=x1 AND ix=-1) THEN GOSUB 12 1030 IF (x=x2-1 AND ix=1) THEN GOSUB 110 ELSE IF (x=x2 AND ix=1) THEN GOSUB 130

ELSE IF (x=x2 AND ix=1) THEN GOSUB 130 1040 LOCATE px, py:PRINT" ":LOCATE x, y:PR

INT CHR\$(144):px=x:py=y



1060 x\$=INKEY\$: IF (x\$="q" OR x\$="Q") AND y1>3 THEN xx=x1:yy=y1-1:GOSUB 140 1065 IF x\$="[" AND y2>3 THEN xx=x2:yy=y2 -1:GOSUB 150 1070 IF (x\$="a" OR x\$="A") AND y1<18 THE N xx=x1:yy=y1+1:GOSUB 140 1075 IF x\$="]" AND y2<18 THEN xx=x2:yy=y 2+1:GOSUB 150 1077 IF nj=1 THEN GOTO 1200 1080 IF x\$="\" AND x2<34 THEN xx=x2+1:yy =y2:GOSUB 150 1085 IF (x\$="x" OR x\$="X") AND x1<18 THE N xx=x1+1:yy=y1:GOSUB 140 1090 IF x\$="/" AND x2>22 THEN xx=x2-1:yy =y2:GOSUB 150 1095 IF (x\$="Z" OR x\$="z") AND x1>7 THEN xx=x1-1:yy=y1:GOSUB 140 1200 X\$=INKEY\$:WEND 1300 IF PX>34 THEN PN=PN+1 ELSE PM=PM+1 1302 GOSUB 2000:GOTO 900 2000 LOCATE 6,22:PRINT n\$; ": "; pn:LOCATE 6,24:PRINT m\$;":";pm:LOCATE 9,1:PRINT"1: PARTIDA 2:ABANDONAR"

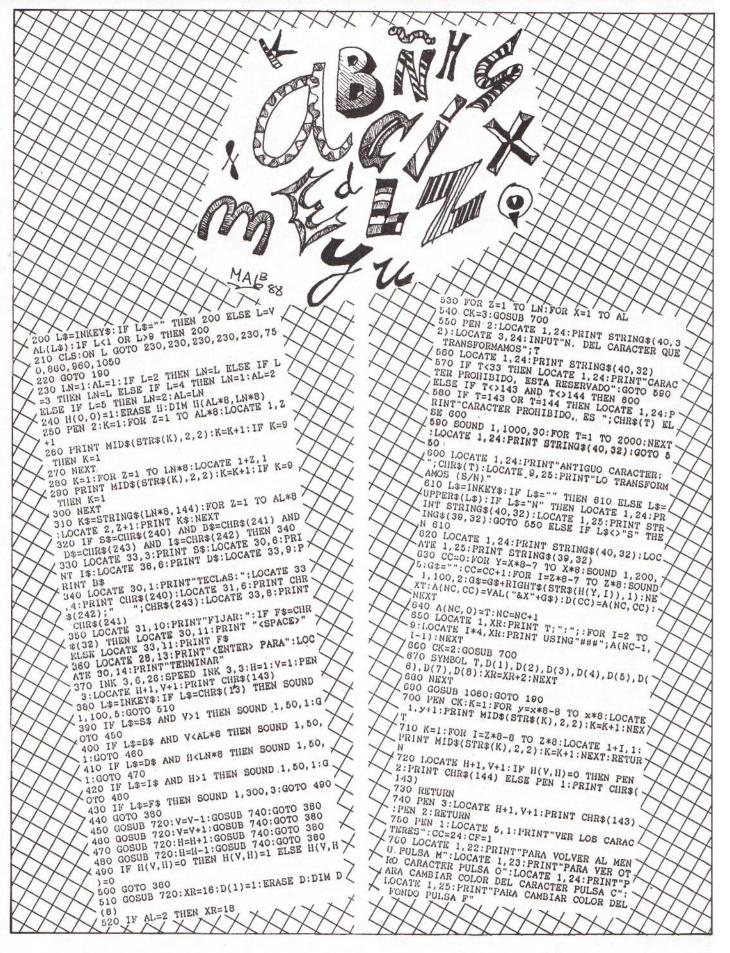
2002 X\$=INKEY\$:IF X\$="1" THEN RETURN ELS
E IF X\$="2" THEN 4000 ELSE 2002 4000 CLS: RUN" 10000 DATA " TENIS",," Jue go de tenis para dos jugadores, con", "do s niveles de juego, en el nivel 1, la"," raqueta se mueve solo en sentido verti-" "," oal en el nivel 2, en sentido vertical y", "horizontal."

10002 DATA" El jugador 1 esta a la izqui erda y mue-", "ve con Q,A (arriba y abajo ), Z,X (izq.", "der.), y el jugador 2 est a a la derecha", "y mueve con [,] (arriba y abajo), /, ", "(izq. der.).", ,"

PULSA TECLA PARA CONTINUAR"

### PROGRAMA << CHR-EDITOR>> EDITOR DE CARACTERES ( 20 SYMBOL AFTER 31:NC=1:DIM A(100,8) 30 MODE 0:BORDER 1:INK 0,1:INK 1,26:INK 2,24:INK 3,8:PAPER 0:PEN 1:CLS 40 LOCATE 5, 5: PRINT"CHR-EDITOR": PEN 3:LO CATE 7,12:PRINT"EDITOR":LOCATE 9,14:PRIN T"DE":LOCATE 5,16:PRINT"CARACTERES" 50 FOR T=1 TO 2000 STEP 5:SOUND 1, T, 1:SO ) UND 2, T+10, 1:NEXT GO MODE 1:INK 3,6:PEN 1:RESTORE 1090:FOR Z=1 TO 22:READ E\$:LOCATE 1,Z:PRINT E\$:S Z=1 TO 22:READ EX:LOCATE 1, Z:PRINT EX:B OUND 1,200,2:NEXT:GOSUB 1030:GOSUB 1060 70 CLS:LOCATE 2,2:PRINT"DEFINICION DE LA S TECLAS DE MOVIMIENTO":LOCATE 5,10:PRIN T"PARA SUBIR EL CURSOR?" 80 S\$=INKEY\$:IF S\$="" THEN 80 ELSE LOCAT E 1,4:PRINT"SUBIR ";S\$ 90 LOCATE 5, 10: PRINT STRING\$(30, 32): LOCA TE 5,10:PRINT"PARA BAJAR EL CURSOR?" 100 B\$=INKEY\$:IF B\$="" THEN 100 ELSE LOC ATE 20,4:PRINT"BAJAR ";B\$ 110 LOCATE 5, 10: PRINT STRING\$(30, 32):LOC ATE 1, 10: PRINT"PARA LLEVAR A LA DERECHA EL CURSOR?" 120 D\$=INKEY\$:IF D\$="" THEN 120 ELSE LOC ATE 1,6:PRINT"DERECHA ";D\$ 130 LOCATE 1,10:PRINT STRING\$(39,32):LOC ATE 1, 10: PRINT"PARA LLEVAR A LA IZQUIERD ( A EL CURSOR?" 140 I\$=INKEY\$: IF I\$="" THEN 140 ELSE LOC ATE 20,6:PRINT"IZQUIERDA "; I\$ 150 LOCATE 1,10:PRINT STRING\$(39,32):LOC ATE 5,10:PRINT"PARA FIJAR EL CURSOR?" 180 F\$=INKEY\$:IF F\$="" THEN 160 ELSE LOC ATE 10,8:PRINT"FIJAR CURSOR ";F\$ 170 LOCATE 1, 10: PRINT STRING\$(39,32): PRI NT"ESTAS CONFORME CON ESTAS TECLAS (S/N) 180 L\$=INKEY\$:IF L\$="" THEN 180 ELSE L\$= UPPER\$(L\$):IF L\$="N" THEN 70 ELSE IF L\$< >"S" THEN 180 190 PEN 1:CLS:LOCATE 7,1:PRINT"MENU DE O PCIONES: ":RESTORE 1120:FOR Z=1 TO 9:READ E\$:LOCATE 1,Z\*2+2:PRINT Z;".- ";E\$:NEXT :LOCATE 6,23:PRINT"PULSA EL NUMERO DE LA OFCION":SOUND 1,100,7 MAB 88

### **LISTADOS**



## **LISTADOS**

770 LOCATE 3, 20: INPUT QUE CARACTER QUIER 780 LOCATE 3, 20: PRINT STRING\$(37, 32): IF
780 PEN 2: LOCATE 3, 20: PRINT STRING\$(37, 32): IF
780 PEN 2: LOCATE 20, 12: PRINT CHR\$(7)
800 L\$\pi\$=INKEY\$: IF L\$\pi\$="" THEN 800 ELSE L\$\pi\$=
0TO 750 ELSE IF L\$\pi\$="M" THEN GOSUB 850: GOTO 19
190 ELSE IF L\$\pi\$="C" THEN GOSUB 850: CLS: GOTO 19
0TO 750 ELSE IF L\$\pi\$="C" THEN 60SUB 850: CLS: GOTO 19
810 CC=CC+1: IF CC>26 THEN 610 ELSE IF
620 INK 2, CC: GOTO 800
830 CF=CF+1: IF CF>26 THEN CF=0. ELSE IF C ES VER"; T 830 CF=CF+1:IF CF>26 THEN CF=0 ELSE IF C
840 INK 0, CF:GOTO 800

B40 INK 0, CF:GOTO 800

B40 INK 0, L:INK 2, 24: RETURN 840 INK O.CF:GOTO 800
850 INK O.1:INK 2.24:RETURN
860 IF NC>O THEN PRINT"PREPARA EL CASSET
TE PARA ALMACENAR TODOSLOS CARACTERES QU. E HAS DEFINIDO" ELSE GOTO 190 FE HAS DEFINIDO" ELSE GOTO 190

870 PRINT: PRINT: SPEED WRITE 1: PRINT"NOMB (REDEL ARCHIVO": PRINT" (maximo 10 caracte) (maxim THEN CLS:GOTO 870

880 CLS:LOCATE 2,12:PRINT"ALMACENANDO";N,
C-1; "CARACTERES DEFINIDOS" 910 FOR Z=1 TO NC-1: FOR X=0 TO 8 920 PRINT#9, A(Z,X) 930 NEXT: NEXT 840 CLOSEOUT 940 CLOSEOUT 950 CLS:LOCATE 9,12:PRINT"CARACTERES ALM /950 CLS:LOCATE 9,12:PRINT"CARACTERES ALM
ACENADOS":GOSUB 1060:GOTO 190
960 PRINT"CARGA DESDE EL CASSETTE DE CAR
DEFINITOS":DRINT:PRINT ACTERES DEFINIDOS :: PRINT: PRINT 980 INPUT#9, NC 990 A(1,1)=1:D(1)=1:ERASE A,D:DIM A(100, B), D(8)

1000 FOR Z=1 TO NC-1: FOR X=0 TO 8 1000 FOR Z=1 TO NC-1: FOR X=0 TO 8

1010 INPUT#9, A(Z,X):D(X)=A(Z,X)
1020 NEXT: SYMBOL D(0), D(1), D(2), D(3), D(4)
1020 NEXT: SYMBOL D(0), D(1), D(2), D(3), D(4) ),D(8),D(8),D(7),D(8):NEXT 1030 CLOBEIN 1040 CLS:LOCATE 1,12:PRINT NC-1; "CARACTE RES CARGADOS DESDE CASSETTE": GOSUB 1060: GOTO 190
1050 SYMBOL AFTER 31: MODE 1: INK 0,1: INK
1050 SYMBOL AFTER 31: MODE 1: INK 0, 1: INK / 1050 SYMBOL AFTER 31:MODE 1:INK U,1:INK U,1: CARAC ora de los extendinos, (ades 55), de forma que" cuidado con cierto 1110 DATA debes tener aucuman Accada T / 1110 DATA debes tener cuidado con cierto son muneros, (ver manual AMSTRAD Apendios I Los caracteres que puedes X II p 2-13), "Los caracteres que p 2-13 p orear seran", todos de 8 x 8 puntos pero con el pro-, grama puedes definir figura pro-, grama puedes de la conseler por mas de un caracter. CON el pro-, grama puedes definir figura/

s formadas, por mas de un caracter

1120 DATA DEFINIR CARACTER 1 x 1, DEFINIR

CARACTERES 2 x 1, DEFINIR CARACTERES 3 x

1, DEFINIR CARACTERES 1 x 2, DEFINIR CARA

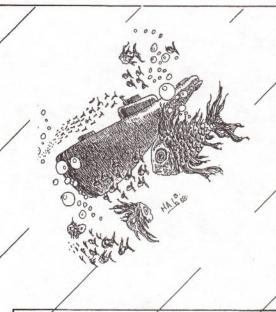
CTERES 2 x 2, VER CARACTERES, ALMACENAR CAR

RACTERES EN CASSETTE, CARGAR CARACTERES D

RACTERES EN CASSETTE, FIN DEL PROGRAMA LEBDE CASSETTE, FIN DEL PROGRAMA /1130 SYMBOL 144,255,129,129,129,129,129, 129,255: RETURN

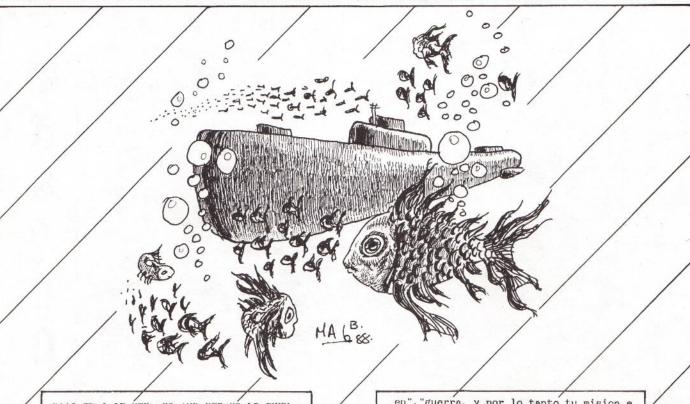
# SUBMARINO

10 . <<< BUBMARINO>>> 30 SYMBOL AFTER 0: MODE 1: BORDER 11: INK 0 ,11:INK 1,24:INK 2,6:INK 3,1:PAPER 0:PEN 1:CLS:RESTORE 9000:FOR Z=1 TO 25:READ E \$:LOCATE 1, Z:PRINT E\$:SOUND 1,100,3:NEXT : GOSUB 9500 40 IF INKEY\$="" THEN 40 50 MODE 1: BORDER 1: WINDOW #0, 1, 40, 12, 25: PAPER #0,3:PEN #0,1:WINDOW #1,1,40,2,11: PAPER #1.0:PEN #1,2:WINDOW #2,1,40,1,1:P PAPER #2,3:PEN #2,2:CLS #0:CLS #1:CLS #2 60 NS=5:NT=10:TT=0:NB=TT:TB=TT:GOSUB 800 0:GOSUB 8010:GOSUB 8020:YB=10 70 X=20:Y=11:GOSUB 5010:XMN=2:YMN=XMN:DX MN=1:DYMN=DXMN:GOSUB 5020 80 Lt=INKEY\$:IF L\$<>"" THEN L\$=UPPER\$(L\$ 90 IF L\$="F" THEN 10000 100 IF L\$="Q" AND X>1 THEN GOSUB 5000:X= X - 1110 1F L\$="W" AND X<40 THEN GOSUB 5000:X =X+1 115 GOSUB 5010:GOSUB 5200 120 IF L\$=CHR\$(32) AND TP=0 THEN TP=1:XT P=X:YTP=Y-1:NT=NT-1:GOSUB B010:TT=TT+1
125 IF TP=O AND NT=O THEN 7100 130 GOSUB 5020: IF XMN=X AND (YMN=Y OR YM N=Y+1) THEN 6000 140 IF TP=1 THEN GOSUB 5100 200 GOTO 80 999 GOTO 999 5000 LOCATE#O, X, Y: PRINT E\$: LOCATE#O, X, Y+ 1:PRINT ES:RETURN



5010 LOCATE#O, X, Y:PRINT SB1\$:LOCATE#O, X, Y+1:PRINT SB2\$:RETURN'
5020 PEN#O, 2:LOCATE #O, XMN, YMN:PRINT E\$:
IF XMN>1 AND XMN<40 THEN XMN=XMN+DXMN EL
SE DXMN=-DXMN:XMN=XMN+DXMN
5030 IF YMN>1 AND YMN<13 THEN YMN=YMN+DY
MN ELSE DYMN=-DYMN:YMN=YMN+DYMN
5040 LOCATE#O, XMN, YMN:PRINT#O, MN\$:PEN#O,
1:RETURN
5050 LOCATE#1, XB, YB:PRINT B\$(BB):RETURN
5100 LOCATE#1, XTP, YTP:PRINT#O, E\$:SOUND 1
10,2:IF YTP>1 THEN YTP=YTP-1:LOCATE#O, X
TP, YTP:PRINT#O, TP\$:RETURN

### ISTADO



5110 TP=0:IF XTP>=XB AND XTP<XB+LB THEN 5120 ELSE RETURN

5120 VOL=15:FOR Z=2000 TO 1950 STEP -1:L OCATE#1, XTP, YB:PRINT#1, EX1\*:LOCATE#1, XTP, YB:PRINT#1, EX2\*:SOUND 1, Z, 3, VOL:SOUND 2, Z+1000, 3, VOL:VOL=VOL-0.13:NEXT:NB=NB+1: GOSUB 8020:NT=NT+4-LB:GOSUB 8010

5130 LOCATE#1, XB, YB: PRINT#1, STRING\$(3,32 ): XB=O: RETURN

5200 IF XB<2 THEN LOCATE#1,1,YB:PRINT#1, STRING\$(3,32):BB=INT(RND\*6+1):LB=LEN(B\$( BB))-1:XB=40-LB:TB=TB+1

5210 XB=XB-1:LOCATE#1, XB, YB:PRINT#1, B\$(B

B): RETURN

6000 PEN#0, 2: VOL=15: FOR Z=3000 TO 2950 S TEP -1:LOCATE#O, XMN, YMN:PRINT#O, EX1\$:LOC ATERO, XMN, YMN: PRINT#O, EX2\$: SOUND 1, Z, 3, V OL:SOUND 2,Z+1000,3,VOL:VOL=VOL-0.13:NEX T:PEN#0,1:NS=NS-1:GOSUB 8000:IF NS=0 THE 7000 ELSE 80

7000 LOCATE#O, 1, 1: PRINT#O, "TU FLOTA DE S UBMARINOS HA SIDO DESTRUIDA": GOTO 7500 7100 LOCATE#0,1,1:PRINT#0, "TE QUEDASTE S
IN TORPEDOS, HAS PERDIDO!!!":GOTO 7500
7500 FOR T=1 TO 3000:NEXT:MODE 1:CLS:LOC
ATE 5,8:PRINT"PUNTUACION:":LOCATE 2,8:PR
INT"N. TOTAL DE TORPEDOS DISPARADOS:";TT :LOCATE 2,10:PRINT"N. TOTAL DE BARCOS EN EMIGOS: ";TB:LOCATE 2,12:PRINT"N. BARCOS ENEMIGOS HUNDIDOS: ";NB

7510 LOCATE 1,14:PRINT"HAS HUNDIDO EL";INT(NB\*100/TB);"% DE LA FLOTA ENEMIGA":LO CATE 7,22: PRINT"PARA OTRA PARTIDA PULSA

P":LOCATE 7,24:PRINT"PARA OTRO PROGRAMA PULSA O"

7520 LT=INKEY\$: IF L\$="" THEN 7520 ELSE L #=UPPER#(L\$)

7530 IF L\$="P" THEN RUN ELSE IF L\$="O" T HEN 10000 ELSE 7520

8000 LOCATE #2,2,1:PRINT#2, "N. ";NS\$;":" :LOCATE #2,8,1:PRINT#2,USING"##";NS:RETU IKN

8010 LOCATE #2,13,1:PRINT#2,"N. ";TP\$;":
":LOCATE #2,18,1:PRINT#2,USING"###";NT:R ETURN

8020 LOCATE #2,25,1:PRINT#2,B\$(4); "HUNDI DOS: ":LOCATE #2,36,1:PRINT#2,USING"###"; NB: RETURN

9000 DATA " <<< SUBMARINO >>>",," Eres el Capitan de un submarino en", "guerra, y por lo tanto tu mision e s", hundir el maximo numero posible de, ba reos enemigos.,," Te bastara un solo to rpedo para hundir"

9010 DATA a oualquiera de tus enemigos y por cada, uno que hundas recibiras mas t orpedos.,," El enemigo estara defendido por medio", de una terrible mina submari na.,," El movimiento del submarino se r

9020 DATA con las teclas Q (a la izquier da) y, "W a la derecha), el torpedo se di spara", pulsando la barra espaciadora.,,"

El juego termina al ser hundido cinco" "veces, al acabarse los torpedos o al",

pulsar la tecla F. 9030 DATA ,," PULSA UNA TECLA PARA COMEN ZAR EL JUEGO"

9510 SYMBOL 176,0,0,73,73,255,127,63,31: SYMBOL 177,32,60,34,62,255,255,254,252:B YMBOL 178,0,0,238,102,255,127,63,31:SYMB OL 179,0,127,170,213,255,255,255,255:SYM BOL 180,48,248,172,84,255,255,254,252 9520 SYMBOL 181, 4, 60, 20, 255, 63, 31, 15, 7:S

YMBOL 182, 16, 241, 83, 255, 255, 255, 255, 255; SYMBOL 183,240,168,84,255,252,252,248,24

9530 SYMBOL 186,16,56,56,56,56,16,56,40: SYMBOL 187,36,60,235,86,106,215,60,36:SY MBOL 188, 133, 80, 132, 41, 134, 53, 74, 149: SYM BOL 189, 34, 20, 165, 66, 165, 153, 74, 36: E\$=CH R\$(32):SB1\$=CHR\$(170):SB2\$=CHR\$(171):TP\$ =CHR\$(186):MN\$=CHR\$(187)

9540 EX1\$=CHR\$(188):EX2\$=CHR\$(189):B\$(1) =CHR\$(172)+E\$:B\$(2)=CHR\$(173)+E\$:B\$(3)=C HIGT(174)+CHR\$(175)+E\$:B\$(4)=CHR\$(176)+CH R\$(177)+E\$:SYMBOL 190,1,0,3,63,127,255,1 27,63:SYMBOL 191,192,192,224,248,253,254 254,253

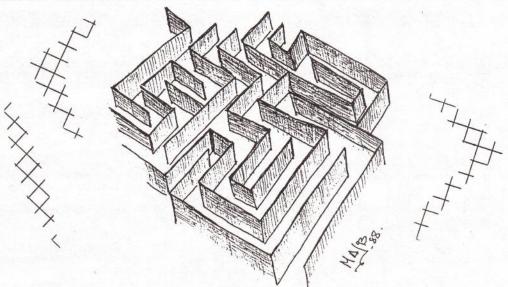
9550 B#(5)=CHR\$(178)+CHR\$(179)+CHR\$(180) +E\$:B\$(6)=CHR\$(181)+CHR\$(182)+CHR\$(183)+ E4: NS4=CHR\$(190)+CHR\$(191): RETURN

10000 MODE 1: CLS: PRINT"PREPARADO PARA EL SIGUIENTE PROGRAMA: ": RUN"

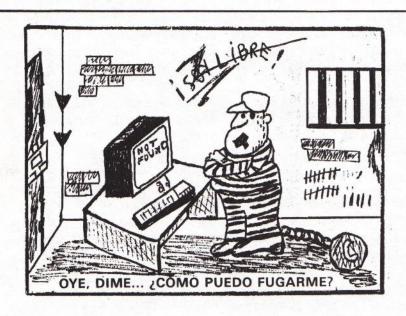
### **LISTADOS**

' PROGRAMA << LABERINTO MAGICO >> 30 BORDER 26: INK 0, 26: INK 1,0: INK 2,8: IN K 3,2,6: SPEED INK 5,5: PAPER 0: PEN 3: MODE 40 LOCATE 2,10:PRINT"L A B E R I N T O": LOCATE 5,14:PRINT"M A G I C O":FOR T=1 T O 255:SOUND 1,T,3 50 IF SQ(1)<>4 THEN 50 ELSE NEXT 60 FOR T=1 TO 15:SOUND 1,255,T,T 70 IF SQ(1) <>4 THEN 70 ELSE NEXT: PEN 1:M 80 RESTORE 9000:FOR Z=1 TO 22:READ ES:LO CATE 1,Z:PRINT ES;CHR\$(7):NEXT 90 IF INKEYS="" THEN 90 100 PEN 1:MODE 0:LOCATE 1,5:PRINT"INTROD UCE TU NOMBRE":LOCATE 5,10:INPUT NM\$ 110 IF LEN(NM\$) <1 OR LEN(NM\$) >10 THEN 10 O ELSE CLS 120 13=CHR\$(143):SYMBOL AFTER 31:SYMBOL 140, 0, 60, 126, 102, 102, 126, 60, 0:p\$=CHR\$(14 0):GOSUB 8000:GOSUB 8100:GOSUB 8200 130 XP=2:YP=2:GOSUB 7000 140 EVERY 100,0 GOSUB 7200 150 EVERY 21,1 GOSUB 7500 160 L\$=INKEY\$:IF L\$="" THEN 160 170 IF L\$=CHR\$(240) AND TEST(XP\*32-18,41 2-(YP-1)\*16)<>1 THEN GOSUB 7100:YP=YP-1: GOSUB 7000 180 IF L\$=CHR\$(241) AND TEST(XP\*32-16,41 2-(YP+1)\*16)<>1 THEN GOSUB 7100:YP=YP+1: GOSUB 7000 190 IF L4=CHR4(242) AND TEST((XP-1)\*32-1 6,412-YP\*16)<>1 THEN GOSUB 7100:XP=XP-1: GOSUB 7000 200 IF L\$=CHR\$(243) AND TEST((XP+1)\*32-1 6,412-YP\*16)<>1 THEN GOSUB 7100:XP=XP+1: GOSUB 7000 210 IF XP=19 THEN EVERY 5000,0 GOSUB 758 O: EVERY 5000, 1 GOSUB 7580: GOTO 230 220 GOTO 160 230 PENHO, 3:LOCATE#O, 4, 10:PRINT"FELICIDA DES!":FOR T=255 TO 1 STEP-1:SOUND 1, T, 2: SOUND 2,T,2 240 IF SQ(1)<>4 THEN 240 250 NEXT:MODE 0:PEN 2 260 LOCATE 5,5:PRINT NM%:LOCATE 5,10:PRI NT"TARDASTE";TM:LOCATE 2,12:PRINT"labori ntisegundos":LOCATE 6,14:PRINT"EN SALIR" TIDA":LOCATE 1,22:PRINT"F PARA OTRO PROGRAMA" 270 L\$=INKEY\$: IF L\$="" THEN 270 ELSE L\$= UPPER\$(L\$)
280 IF L\$="P" THEN RUN 100 ELSE IF L\$<>" F" THEN 270 290 INK 0, 1: INK 1, 24: PAPER 0: PEN 1: BORDE R 1:MODE 1:PRINT"PREPARADO PARA EL SIGUI ENTE PROGRAMA: ":RUN"" 7000 PENHO, 2:LOCATEHO, XP, YP:PRINTHO, P\$:P

EN#O, 1: RETURN 7100 LOCATERO, XP, YP: PRINTRO, CHR\$(32): RET URN 7200 TM=TM+1:LOCATE#1,1,13:PRINT#1,TM;CH Rt(7): RETURN 7300 FEN#0,1:XL=1NT(RND\*6+1)\*3-2:YL=INT(RND\*6+1)\*4-3:IF XL=1 AND YL=1 THEN 7300 ELSE IF XL=1 THEN XL=2:GOTO 7310 ELSE IF YL=1 THEN YL=2:GOTO 7350 ELSE D=RND:IF D<0.49 THEN 7350
7310 FOR Z=XL TO XL+2:IF Z<>XP AND YL<>Y
P THEN LOCATE#0, Z, YL:PRINT#0, CHR\$(32) 7320 NEXT: RETURN 7350 FOR Z=YL TO YL+3: IF Z<>YP AND XL<>X THEN LOCATE#O, XL, Z:PRINT#O, CHR\$(32) 7360 NEXT: RETURN 7500 GOSUB 7300 7505 XL=INT(RND\*6+1)\*3-2:YL=INT(RND\*6+1) \*4-3: IF XL=1 AND YL=1 THEN 7505 ELSE IF XL=1 THEN XL=2:GOTO 7510 ELSE IF YL=1 TH EN YL=2:GOTO 7550 ELSE D=RND:IF D<0.40 T HEN 7550 7510 FOR Z=XI. TO XL+2:IF Z=XP AND YL=YP THEN Z=XL+2 ELSE LOCATE#O, Z, YL:PRINT#O, C HR\$(143) 7520 NEXT: GOTO 7580 7550 FOR Z=YL TO YL+3:IF Z=YP AND XL=XP THEN Z=YL+3 ELSE LOCATE#O, XL, Z:PRINT#O, C HR\$(143) 7560 NEXT 7580 RETURN 8000 WINDOW #0,1,20,1,25:x\$=STRING\$(19,1 43):FOR z=1 TO 25:LOCATE #0,1,z:PRINT #0 ,1\$:LOCATE #0,19,z:PRINT #0,1\$:NEXT:LOCA TE #0,1,1:PRINT #0,x\$:LOCATE #0,1,25:PRI NT #0.xx 8010 z=INT(RND(TIME)\*22+2):IF Z<>5 AND Z <>9 AND Z<>13 AND Z<>17 AND Z<>21 THEN L
OCATE 19, z:PRINT CHR\$(32):RETURN ELSE 80 100 WINDOW #1,20,20,1,25:PEN #1,3:LOCAT E #1,1,6:PRINT#1,"TIEMPO":RETURN 8200 X\$=LEFT\$(X\$,LEN(X\$)-1):FOR Z=4 TO 1 6 STEP 3:FOR Y=2 TO 24:LOCATE Z,Y:PRINT L\$:NEXT Y,Z:FOR Y=5 TO 23 STEP 4:LOCATE 1,Y:PRINT X\$:NEXT:RETURN 9000 DATA " L A B E R I N T O M A G I MAGI Es una prueba contra reloj en C O",," un", laberinto siempre cambiante.,," El objetivo del juego es conseguir", salir d e el en el minimo tiempo posible.,," personaje sera una pelota de color" 9010 DATA rojo que aparecera siempre en la esquina superior-izquierda del monito r, "y que debes llevar hasta la apertura, en", "la muralla exterior, en el otro ex tremo", de la pantalla, " La pelota se mueve con la s cuatro", teolas del oursor.,,, " PULSA CUALQUIER TECLA PARA COMENZAR"



# FALETA BENIGH



Carlos Morales. Sevilla





Francisco Paez. Asturias

ANTES



Antes se mataba trabajando.



Ahora gracias al ordenador no tiene "stress"

Segi Passarell. Barcelona

# TABLON ELECTRONICO

Vendo Impresora AMSTRAD DMP 3000 nueva, sin estrenar, con cables, cinta, papel continuo, manual de instrucciones y en su caja de embalaje, precio a negociar. Interesador llamar o escribir a Alberto Vallejo. C/ Artekale, 1. 5° A. Elgoibar (GUIPUZCOA) Telf. (943) 74 15 35.

Vendo ordenador AMSTRAD CPC 6128 con monitor a color. Muy cuidado. Regalo muchos extras, como discos vírgenes, lecto-grabadora para cintas, cable de conexión, muchos juegos, etc. Todo original. Precio a convenir. Interesados dirigirse a José Antonio Arias. Avda. del Ejército, 58. 1º. 15006 - LA CORUÑA. Telf. (981) 28 65 07.

Vendo ampliación de memoria de 64K completamente nueva por 13.000 ptas. Je sú Tubío Fernández. C/ El Pilar, 5. 14960 Rute. CORDOBA.

Vendo números 1, 2, 3 de M.A Amstrad Educativo, dos libros de ordenadores, n.6 de Amstrad Acción y Chu-

letín, libro de informática, por sólo 1600 ptas., precio original 2170.

También lo cambio por Joysticks Zero-Zero especial Amstrad o Quick Shot I. También lo cambio por juegos, como el Goody y Exploding Fist, originales.

Daniel Mármol Boto. C/ Virgen de Nuria 61, ático. Hospitalet de Llobregat. Barcelona. (Preferible alrededores).

Cambio juegos y utilidades para Amstrad. Poseo entre otros el Phantis, Freddy Hardest, Bob Winner, El Enigma de Aceps, Stifflip & Co, Ghost Hunters. En utilidades tengo el Dr. Draw, Dr. Graph, Pagemaker, Art Studio, etc.

Interesados telefonear al 143232 y preguntar por Jose Manuel Quilez Niembro. SOLO Y EXCLUSIVAMENTE PARA GIJON.

Vendo las siguientes revistas: Amstrad Personal n.4, Mundo Amstrad n.3, Input Commodore n.18, 21, Ams-

trad User n.16 y 19, Micro Hobby n.103, 129, 141, 159, 160 y los 50 mejores programas listados para Amstrad por 1600 ptas. Valor 3.200 ptas. Los vendo juntos o por separado o los cambio por Micro Manía n.24, 25, 27, 28.

Dirigirse a Miguel Soteres Roig. C/ Alfonso XII n. 12. Tárraga, Lérida 25300.

Quisiera contactar con usuarios del Amstrad CPC 464, para intercambiar ideas, programas, etc.

Escribir a José Ramón de los Ríos. C/ Floranes 37, 3.C. 39010 Santander. Telf. 23 71 64. (Preferiblemente en Cantabria).

Intercambio todo tipo de utilidades, compiladores, lenguajes, programas de música, etc., por los últimos juegos en el mercado o por otras utilidades. Si es posible me lo enviais en disco. Llámame al Telf. 401 77 54 de Madrid, por las mañanas y pregunta por Andrés.

# 那似趣们刚像的似乎们像的形

Os escribo a ésta sección, para que me aclaréis dos problemas que me han surgido en mi CPC 464 (color): me podríais explicar cómo se escribe éste signo en mi ordenador (0).

La segunda cuestión es cómo se introducen los pokes que vosotros publicáis.

Si en alguna de estas consultas se necesitan programas para hacerlo, ¿me lo podríais publicar?

(Jordi F.)

1. Nada más tendrás que teclear: PRINT CHR\$ (234)

2. Los pokes que publicamos se introducen de la siguiente manera; a) Para los originales viene un pequeño listado, tecléalo, grábalo en una cinta



libre y luego cárgalo con "RUN" antes del juego original. Ya no tendrás más que seguir las instrucciones en pantalla y beneficiarte de las ventajas que te ofrece cada cargador.

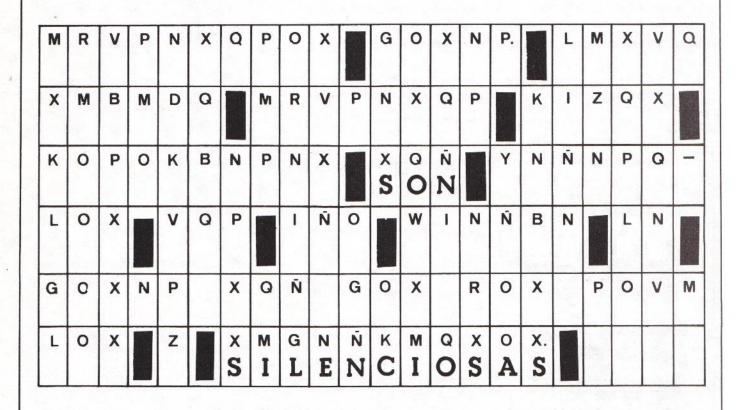
b) Los pokes que vienen sin cargador (sin listado) sólo podrán ser introducidos con un transtape, o poniéndolos en los programas desprotegidos, antes de la sentencia CALL-dirección. (Esta última forma, no es efectiva en un 100% debido a las diferentes rutinas de carga existentes).

Con respecto a tu última pregunta, si los listados tienen una calidad suficiente los publicaremos.

# **PASATIEMPOS**

Resuelve el siguiente criptograma, sustituyendo las letras anotadas por las letras correctas y encontrarás la definición de uno de los periféricos usados con los ordenadores.

Antonio Pérez



### SOLUCION A LOS PASATIEMPOS DEL NUMERO 3

TEST: 1.—B. 2.—B. 3.—C. 4.—B. 5.—B. 6.—C. SOPA DE LETRAS: TAIPAN, HYSTERIA, REBEL, GOODY, ATV, PHANTIS, REBEL.

### LIBRERIA

V.J. CAMPO. ED. RA-MA. 161 PAG 1987.

El autor trata temas de conocimiento general, como matrices y ordenación, aplicables a cualquier ordenador y temas sobre ficheros, específicos de los citados modelos.

El contenido se ha dividido en 7 capí tulos que, aún estando relacionados, permiten una lectura separada.

### LOS FICHEROS EN EL AMSTRAD CPC 664. Y CPC 6128

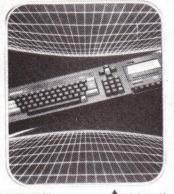
En un primer bloque se incluye todo lo relativo a la utilización de listas y tablas, en cuanto estructuras de almacenamiento transitorio y manipulación de datos. Seguidamente se dedica a los ficheros en Amstrad, tanto los de acceso directo como secuencial.

Por último pretende aportar una mayor utilidad a los programas EAMSWORD y ED.COM (CP/M), manejándolos desde Basic y utilizándolos como creadores y manipuladores de ficheros.

Se incluyen asimismo, numerosas rutinas y ejemplos, además de unos apéndices con programas de utilidad, que permiten un uso directo como programas de aplicación.



### Tecnicas de Programación Avanzada con AMSTRAD



TECNICAS DE PROGRAMACIÓN AVANZADA CON AMSTRAD

> K. HOOK ED. RA-MA. 160 PAG. 1985

Este texto está orientado para complementar los conocimientos existentes acerca del Locomotive Basic del Amstrad CPC464.

Está ilustrado con numerosos ejemplos, que mues-

tran cómo incorporar rutinas sencillas en código máquina a programas Basic. También aporta un considerable material de consulta y referencia, que puede irse consultando a medida que se avanza en el conocimiento de la programación.

Paralelamente, se ofrece una amplia perspectiva del lenguaje ensamblador, aunque no es el objetivo del autor, así como unos conocimientos elementales de la estructura y funcionamiento del ordenador.

Destacan los siguientes programas:

- Creación de figuras (sprites).
- Desarrollo de un sistema de sonido.
- Generación de gráficos.
- Programación en código máquina dentro de instrucciones REM, tablas dimensiones y variables literales.

### TODO UN AÑO DE PROGRAMAS E INFORMACION

Deseo suscribirme a la Revista Mundo Amstrad durante un año por sólo 2.000 ptas., lo que equivale a comprar doce ejemplares al precio de diez. (Oferta válida sólo para España).

Nombre y	apellidos:	 		 		
Dirección:		 		 Tfnc	0.:	
Localidad:		 	C.P.: .	 Provincia:		

Recorta o fotocopia este cupón y envíalo a: Mundo Spectrum, Tomás López, 3-6.º 28009 MADRID



# **MASTER GAMES**

### ALONSO DEL BARCO, 9 28012 MADRID

### TLFS. 467 09 00 - 467 01 11

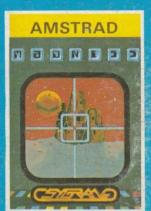
	P.V.P.	***SPECTRUM***	P.V.P.		P.V.P.	····COMMODORE···	P.V.P.	···COMMODORE··· P.V		P.V.P.
SHOW JUMPING	399	IMPLOSION	875	CONVOY RAYDER	875	CORTOCIRCUITO GREAT ESCAPE DONKEY KONG TERRA CRESTA	450 450	STAR WARS 1.2 STAR PAWS 1.2 THE LAST NINJA 1.2	00	DAMBUSTERS 1.200 10TH FRAME 1.200 ALBUM DE PLATINO 1.700 KNIGHT COMMANDER 2.300
SHOW JUMPING WHO DARES WINS II TABLE FOOTBALL (FUTBOLIN) WINTER GAMES BREAK THRU YEWIGHE	399	CUERPO HUMANO	875 875	COBRA UCHI MATA	875 875	DONKEY KONG	450	STAR PAWS 1.2 THE LAST NINJA 1.2		10TH FRAME 1.200
(FUTBOLIN)	399	SPACE SUTTHLE	875	DEATH WISH 3	875	TERRA CRESTA	450 450	PAPERBOY 1.2	00	ALBUM DE PLATINO 1,700 KNIGHT COMMANDER 2.300
WINTER GAMES	450	EXOLON	875	PULSATOR	875	ARKANOID	450	PROHIBITION 1.2	00	EL LINGOTE 3.500
XEVIOUS	450 450	GAUNTLET	875 875	GAME OVER FERNANDO MARTIN	875 875	BREAK TRUH XEVIOUS	450 450	FLUNKY 1.20 MR. WEEMS AND VAMPIRES 1.20		***CARTUCHOS MSX*** P.V.P
CORTOCIRCUITO	450 450	TRAP DOOR	875	EXPRESS RAIDER	875	KNIGHT GAMES	500 500	DEATHSCAPE 1.5	00	PENGUIN ADVENTURE 4.500
BATMAN DONKEY KONG	450 450	ENDURO RACER NOSFERATU	875 875	RANARAMA DRAGONS LAIR II	875 875	SUPERSTAR PING PONG	500	DOGHFIGHT 2187 1.5	00	NEMESIS 4.500 GAME MASTER 4.500
GREAT ESCAPE	450	HIGH FRONTIER	875	DON QUIJOTE	875	ROCKN LUCHA	500	ALIENS (USA VERSION) 1.5	00	KNIGHTMARE 4.500
MIAMI VICE	500	SNOOKER (BILLAR) BASKET TWO ON TWO	875	NONAMED	875	GYROSCOPE	500	NEMESIS 1.5	00	LOS GOONIES 4.500
STREET HAWK SABOTEUR	500 500	BOMB JACK	875 875	MAG MAX TAIPAN	875 875	KONAMI PING PONG COCHE FANTASTICO	500 500	JAIL BREAK 1.50 DE PELICULA 1.60	95	NEMESIS 2 4.500 MAZE OF GALIONS 4.500
WAR	500	SUPERSPRINT	875	METROCROSS	875	MIAMI VICE	500	SIX PACK II 1.7	50	Q BERT 4.500
WEST BANK	500	POPEYE .	875	SAMURAI TRILOGY	875	RAMBO	500	SIX HIT PACK + DUET 1.7	50	Q BERT 4,500 KONAMI TENNIS 4,500 KONAMI FOOTBALL 4,500 HYPER RALLY 4,500
BRUCE LEE SIGMA 7	500 500	WONDER BOY FIFTH CUADRANT	875 875	MARIO BROS SLAP FIGHT	875 875	ALLEYKAT SPY HUNTER	500 500	ALINEADOR DE CABEZALES 2.0 ALBUM DE PLATINO 2.0	00	KONAMI FOOTBALL 4,500 HYPER RALLY 4,500
ENEGMA FORCE	500	COLOSSUS 4 (AJEDREZ)	875 875	WIZBALL	875	EXPLODING FIST	500	GAME SET AND MATCH (10		GHEEN BEHE! 4.500
SPY HUNTER FRANKIE GOES TO H.	500 500	TRIO (HIT PACK) QUARTET	875 875	MUTANTS CORRECAMINOS	875 875	ANTIRIAD SABOTEUR	500 500	DEPORTE) 2.9 TRIVIAL PURSUIT 3.5	00	METAL GEAR (MSX2) 4.900 VAMPIRE KILLER (MSX2) 4.900
CAMELOT WARRIORS	500	YOGUI BEAR	875	TANK	875	GOLPE EN LA P. CHINA	500	EL LINGOTE 3.5	00	DESARROLLO QH 5.800
COMET GAME	500	STARBYTE	975	SIGMA 7	875	TOUR DE FRANCIA	500	ACROJET 1.2	00	DESARROLLO 1X2 5.800
LIVINGSTON SUPONGO	500 500	REX HARD LAST MISION (OPERA)	975 975	PALITRON MARTIANOIDS	875 875	HOWARD EL PATO ROAD RACE	500 500	***MSX****	A.P.	MULTIMILLER (COMPATIBILIZA MSX2) 7.900
OLE TORO CAULDRON II	500	COSA NOSTRA	975	MISTERIO DEL NILO	875	REGRESO AL FUTURO	500 500	BATMAN 4	50	MILLERGRAPH (DISEÑADOR
NODES OF YESOD	500 500	GOODY NUCLEAR BOWLS	975	WARLOCK RYGAR	875 875	ALIENS B. M. BOXING	500	WINTER GAMES 4 SURVIVOR 4	50 50	GRAFICO) 9.900 MEMORYMILLER (AMPLIACION
FUTURE KNIGHT	500	4 SUPER 4	1.200	TRANTOOR	875	GHOSTBUSTERS	500	DONKEY KONG 4	50	A 64K) 11.900
FROST BYTE COCHE FANTASTICO	500 500	STIFFLIP & CIA - PACK MONSTRUO	1.200	STAR DUST INDIANA JONES	875	BASEBALL WORLD CUP CARNIVAL	500	SPIRITS 4 COLT 36 4	50 50	***AMSTRAD DISCO*** PMR
ROCKY	500	STEAR WARS	1,200	PHANTIS	875 875	DOUBLE TAKE	700 875	HEAD OVER HEELS 4	50	
3 LUCES DE GLAURUNG	500	BARBARIAN	1.200	DESPERADO	875	BRIDE OF FRANKISTEIN	875	ARKANOID 4	50	EXPLODING FIST + F. WARRIOR 1.500
POLE POSITION STAINLESS STEEL	500 500	LEADER BOARD PAPERBOY	1.200	FREDDY HARDEST MEGACORP	875 875	INFODROID ENLIGHTMENT (DRUID II)	875 875	UCHI MATA 4 OH SHIT 5	50	DRAGONS LAIR II 1.500
COBRAS ARC	500	PROHIBITION	1.200	SALOMONS KEY	875	HINETIK	875	FIREHAWK 5	00	WARRION 1.500 DRAGONS LAIR II 1.500 WORLD CUP CARNIVAL 1.500 DRAGONS LAIR I 1.500 CUERPO HUMANO 1.500 LAST MISSION 2.000
ABU SIMBEL ANTIRIAD	500	FLUNKY MR. WEEMS AND	1.200	SURVIVOR	875	TRIAXOS	875	DRAW AND PAINT 5	00	CUERPO HUMANO 1.500
RAMBO	500 500	VAMPIRES	1.200	RENEGADE EXOLON	875 875	THANATOS STARFOX	875 875	FORMULA 1 5	00	LAST MISSION 2.000
REGRESO AL FUTURO	500	1942	1.200	TENSIONS (POKER) BOMB JACK	875	REBEL	875	SEAKING 5	00	GOODY LIVINGSTON SUPONGO 2.000
GOLPE EN LA P. CHINA	500 500	HYDROFOOL JAIL BREAK	1.200	BOMB JACK PINBALL WIZARD	875 875	THE SENTINEL RED LEAD	875 875	POKER 50 PYRAMID 50	00	COSA NOSTRA 2.000
GHOSTBUSTERS	500	DEATHSCAPE	1.500	SPINDIZZY	875	HYBRID	875	LIVINGSTON SUPONGO 5	00	SIR FRED 2.250 CORRECAMINOS +
ALIENS WINTER SPORTS	500 500	NEMESIS DOGHFIGHT	1.500 1.500	QUARTET ENDURO RACER	875 875	CENTURIONS CHALLENGE OF THE GOBOTS	875 875	PASTFINDER 5	00	SALOMONS KEY 2.250
MASK	875	DE PELICULA	1.695	GUADALCANAL	875	SIDEWIZE	875	MAPGAME 5	00	REX HARD 2.250
TRIAXOS NIGHTMARE RALLY	875	SIX DACK II	1.750	BASKET TWO ON TWO	875	DRUID	875	THE WALL 5	00	STARBYTE 2.250
NIGHTMANE HALLY NINJA HAMSTER	875 875	ALBUM DE PLATINO	1.750 2.500	HIGH FRONTIER WONDER BOY	875 875	DRAGONS LAIR II LAST MISION (U.S.GOLD)	875 875	JACK THE NIPPER 50	00	DESPERADO + SURVIVOR 2 250
SLAP FIGHT	875	SIX PACK (+ DUET) ALBUM DE PLATINO GAME SET & MATCH	2.900	SUPERSPRINT STAR GRAPH	875	KRAKOUT	875	ALIEN O	00	S. TRYLOGY + THING
STARFOX CORRECAMINOS	875 875	EL LINGOTE	3.500	STAR GRAPH	875	WATER POLO RAMARAMA	875	FUTURE KNIGHT 55 JET SET WILLY 55 SHOW JUMPER 55	00	BASKET TWO ON TWO 2.250
EL CID	875	TRIVIAL PURSUIT	3.500	FRIGHTER PILOT NOSFERATU	875 875	ZYNAPS	875 875	SHOW JUMPER 5	00	MISSION 2.250
007 ALTA TENSION	875	***AMSTRAD***	P.V.P.	COMMANDO	875	DELTA	875	BOUNDER 5	00	CHARLY DIAMS 2.250 ENDURO RACER 2.250
SIDEWIZE CHALLENGE OF THE GOBOT	875 875	TRAILBLAZER FUTURE KNIGHT	295	INFILTRATOR INFODROID	875	FREDDY HARDEST	875	WALKYR 5	00	PACK MONSTRUO 2.250
DRUID	875	FUTURE KNIGHT REVOLUTION	295 295	SNOOKER (BILLAR)	875 875	GAME OVER ARMY MOVES	875 875	KNIGHT LORE 50 DESOLATOR 8	00 75	SUPER SPRINT 2.250 BOB WINNER 2.250
HYBRID CENTURIONS	875	KETTLE WHO DARES WINS II	399 399	ACE GAUNTLET	875	CONVOY RAIDER	875	ABU SIMBEL 8	75	WONDER BOY 2.250
W. S. BASKETBALL	875 875	WINTER GAMES	450	FIFTH QUADRANT	875 875	WEST BANK RENEGADE	875 875	GROGS REVENGE 8	75 75	QUARTET 2:250
RED LED	875	WINTER GAMES ARKANOID	450	KINFTIK	875	TAI PAN	875	STOP BALL 8	75	BOUNCES BACK 2.250 MISSION UNIVERSITY ON TWO ON TWO ON TWO ON TWO ON TWO ON TWO ON THE ON TWO
REBEL STAR ELBALLBREAKER	875 875	BATMAN CORTOCIRCUITO	450 450	GHOST & GOBLINS COSA NOSTRA	875 975	SALOMONS KEY SAMURAL TRU OGY	875 875	CYBERUN 8	75 75	JAIL BREAK 2.250
STOP BALL COBRA	875	DONKEY KONG BREAK TRHU	450	GOODY	975	SAMURAI TRILOGY CALIFORNIA GAMES	875	BUBLER 8	75	NEMESIS 2.250 PROHIBITION 2.250
BRIDE OF FRANKISTEIN	875	GREAT ESCAPE	450 450	REX HARD	975	METROCROSS	875		75	CH. WATERSKING 2.750
FIST II	875 875	XEVIOUS	450	MISSION GRAND PRIX 500 CC	975 975	DEATH WISH 3 MARIO BROS	875 875	007 ALTA TENSION 8 MARTIANOIDS 8	75 75	HIT PACK (4 EXITOS) 2.750 DINAMIC DISC PACK 2.750
TRAP DOOR II SAME OVER	875	REGRESO AL FUTURO GOLPE EN L. P. CHINA	500	CHARLY DIAMS	975	007 ALTA TENSION SLAP FIGHT	875	DESPERADO 8	75	SIX PACK + DUET 2.750
SAME OVER	875 875	HOWARD EL PATO	500	STARBYTE TENNIS	975 975	EXOLON EXOLON	875 875	STAR DUST 8: ARQUIMEDES XXI 8:	75 75	SIX PACK + DUET 2.750 PAPERBOY 2.750
FREDDY HARDEST	875	HACKER	500 500	LAST MISION (OPERA)	975	WIZBALL	875	ROCKY 8	75	FLUNKY 2.750 GAME SET & MATCH 10
SENTINEL FERNANDO MARTIN	875 875	ALIENS B. M. BOXING	500 500	PACK MOSTRUO 1	200	TANK	875	PHANTIS 8	75	DEPORTES) 4.500
EMPIRE:	875	WINTER SPORTS	500	LEADER BOARD 1 BARBARIAN 1	1.200	MUTANTS DECEPTOR	875 875	COBRAS ARC 8 NONAMED 8	75 75	TRIVIAL PURSUIT 4.500
SUPER SOCCER	875	EDEN BLUES	500	ACE OF ACES 1	1.200	MEGA APOCALYPSE	875	COSMIC SHOCK ABSORBER 8	75	***ZX PLUS 3 DISCOS*** PV.P.
SUPER SOCCER TERRA CRESTA GUN RUNNER	875 875	CHOSTBUSTERS LIVINGSTON SUPONGO	500 500	4 SUPER 4 1 HUNTER KILLER 1	1.200	CORRECAMINOS INDIANA JONES	875 875	DEATH WISH 3  AUF WIEDERSEN MONTY  8	75 75	REX HARD 2.250
MUTANTS	875	BEACH HEAD II	500	DAMBUSTERS 1	.200	PITSTOP II	875	PHANTOMAS II 8	75	FREDDY + PHANTIS 2.250 QUIJOTE + MEGACORP 2.250
LAST MISION (U.S.GOLD) MARIO BROS	875 875	GET DEXTER PACIFIC	500	CESSNA OVER MOSCOW 1	1.200	SUPER CYCLE EXPRESS RAIDER	875 875	PENTAGRAM 8: FERNANDO MARTIN 8:	75 75	STAR RAIDERS II 2.250
TRANTOOR	875	MATCH DAY	500 500 500	HYDROFOOL 1	.200	COBRA	875	KRAKOUT 8	75	STAR RAIDERS II 2.250 SIR FRED 2.250
MISTERIO DEL NILO BLACK MAGIC	875 875	ANTIRIAD WAR	500 500	CHAMPIONSHIP WATERSKING	1.200	DON QUIJOTE FIST II	875 875	BALLBLAZER 8	75	STARBYTE 2.250 4 DINAMIC EXITOS 2.500
SALOMONS KEY	875	STAINLESS STEEL	500	PAPERBOY 1	1.200	MAX TORQUE	875	AVENGER 8	75 75	LOS 40 PRINCIPALES 2.500
DRAGONS LAIR II	875	DECATHLON	500	FLUNKY 1	1.200	HIGH FRONTIER	875	HOWARD EL PATO 8:	75	PROHIBITION 2.750
THRONE OF FIRE FINAL MATRIX	875 875	WEST BANK RAMBO	500 500	MR. WEEMS AND VAMPIRES 1	1.200	BASKET TWO ON TWO SPACE SHUTTLE	875 875	SPACE SHUTTLE 8 DECATHLON 8	75 75	GAME SET AND MATCH 10 DEPORTES 4.500
SPIRITS	875	TURBO SPIRIT	500	DEATHSCAPE 1	1.500	ENDURO RACER	875	ALIENS 8	75 75	TRIVIAL PURSUIT 4.500
ZYNAPS. JACK THE NIPPER II	875 875	CAMELOT WARRIORS SGRIZAM	500 500	NEMESIS 1 JAIL BREAK 1	1.500	QUARTET WONDER BOY	875 875	SPIRTFIRE 40 8: GAUNTLET 8:	75 75	***CONSOLA SEGA*** PV.P.
HYSTERIA	875	OLE TORO	500	SIX PACK+DUET 1	.750	SUPERSPRINT	875	WINTER EVENTS 8	75	CONSOLA SEGA + 2 STICK +
TAIPAN DESPERADO	875 875	CRAY 5 CAULDRON II	500	SIX PACK II	.750	INFILTRATOR X-15	875 875	737 FLIGHT SIMULATOR 8 BOULDER DASH II 8	75 75	HANG ON 26,900
METROCROSS	875	3 LUCES DE GLAURUNG	500	GAME SET & MATCH (10		INT. KARATE +	875	SNOOKER (BILLAR) 87	75	LIGHT PHASER PARA SEGA + 1 JUEGO 11.900
ALIEN EVOUTION	875	MIAMI VICE	500	DEPORTES) 2	.900	GAUNTLET	875	BOULDER DASH I 8	75	3D GLASSES + 3 JUEGOS 11 900
DEATH WISH 3 WIZBALL	875 875	EXPLODING FIST COCHE FANTASTICO	500	EL LINGOTE 3	1.500	GUADALCANAL WINTER GAMES	875 875	DYNAMITE DAM 8: CHORD Q (32K) 9:	75 75	CONTROL STICK 2.900 TARJETA 256K 2.900
CONVOY RAIDER	875	BRUCE LEE	500	***AMSTRAD UTILIDADES*	***	CAMELOT WARRIORS	875	WINTER OLYMPICS 97	75	TARJETA 256K 2.900 CARTUCHO 1 MEGA 4.500
SURVIVOR	875 875	ROCKY	500 500		P.V.P.	DRAGONS LAIR I SPACE SUTHLE	875 875		75 75	CARTUCHO 1 MEGA 4.500 CARTUCHO 2 MEGAS 4.900
ATHENA	875	HYBRID	875	SYCLONE 2 (COPIA CINTA-CINTA)	975	FLIGHT DECK	875	CHOCK AND POP 97	75	***JOYSTICK*** P.V.P.
INSPECTOR GADGET PHANTIS	875 875	CENTURIONS STOP BALL	875	SPIRIT (COPIA CINTA-DISCO)	975	VIERNES Y 13	875 875		75 75	
SAMURAI TRILOGY	875	STOP BALL THE SENTINEL	875 875	AMSTEST (CHEQUEO)	975	IRIDIS OC YOGUI BEAR SNAP DRAGON	875	SORCERY 9:	75	ZERO ZERO ESPECIAL
SUPERCYCLE	875	DRUID	875	BASE DE DATOS Y ETIQUETAS SOCK - AID (CONTROL DE	3/2	SNAP DRAGON	875		75 75	AMSTRAD 1.900 ZERO ZERO ESPECIAL
RANARAMA STAR DUST	875 875	CHALLENGE OF THE GOBOT STARFOX	875 875	STOCK) FOND EDITOR	975 975	TRAP DOOR II	875 875	EUROPEAN GAMES 93	75	SPECTRUM + 2 1.900
INDIANA JONES	875	BRIDE OF FRANKISTEIN	875	MUSIC MAESTRO	975 975	SNOOKER (BILLAR)	875	3D KNOCKOUT 9	75	QUICKSHOT I 995
HEAD OVER HEELS BEST OF 3D	875 875	RED LED NINJA HAMSTER	875 875	AMSBASE	975	BOMB JACK COMMANDO	875 875	COSA NOSTRA 91 ABADIA DEL CRIMEN 91	75 75	QUICKSHOT II 1.195 QUICKSHOT V 1.475
DON QUIJOTE	875	EL CID	875	CONTABILIDAD DOMESTICA 1	1.500	GHOST & GOBLINS	875	STARBYTE 97	75	SPEED KING KONIX 2.595
TANK SABOTEUR II	875	HEAD OVER HEELS	875	DRAUGHTSMAN (DISENO		GHOST & GOBLINS COLOSSUS 4 (AJEDREZ) FIFTH QUADRANT	875	LAST MISION (OPERA) 97	75	PHASER ONE 3.300 TERMINATOR 3.900
MEGACORP	875 875	AUF WIEDERSEN MONTY	875 875	GRAFICO) 1	.500	SPIRTFIRE 40	875 875	MISTERIO DEI NILO 97	75 75	
RENEGADE	875	SPIRITS	875	MONITOR CODIGO MAQUINA 1		TRIO	375	INTERNATIONAL KARATE 97	75	***COMMODORE Y COMPLEMENTUS*** P.V.P.
GUADALANAL INFILTRATOR	875 875	SABOTEUR II THE FINAL MATRIX	875 875		P.V.P.	NOSFERATU LIVINGSTON SUPONGO	875 975	PACK MONSTRUO 1.20	75	UNIDAD CASETTE 1530 4.900
GHOST & GOBLINS	875	THE FINAL MATRIX 007 ALTA TENSION	875	WHO DARES WINS II	399	STIFLIP & CIA	1.200	ACE OF ACES 1.20	00	4.900 4.900

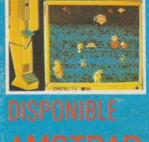
### HAZ TU PEDIDO POR TELÉFONO O POR CORREO

NOMBRE APELLIDOS	ORDENADOR	TÍTULO	PRECIO		
DIRECCIÓN COMPLETA	TITULOS GRATIS	*			
TELÉFONO					
PORMA DE PAGO: TALÓN GIRO CONTRA REEMBOLSO	GASTOS ENVÍO		TOTAL 200		



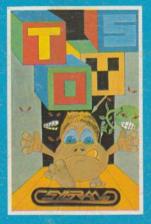




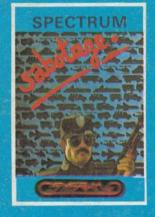














500 pelas